



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 01

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	242434007010			12.0		
2	252534070117			15.0		
3	252534011612			7.5		
4	25258NGA28290			8.0		
5	252534041510			10.5		
6	242434056806			0.5		
7	242434034914			12.85		
8	252534067702			4.0		
9	242534108319			7.75		
10	242434072310			0.0		
11	232534107420			16.25		
12	252534022304			11.75		
13	242434056406			8.25		
14	242434021203			0.0		
15	252534007716			0.0		
16	252534052804			7.5		
17	232534098707			7.5		
18	252534009505			5.0		
19	232434103020			8.5		
20	252534064509			0.0		
21	252534019405			9.0		
22	252534007418			0.0		
23	242434023402			9.0		
24	242434023919			0.0		
25	252534007308			19.5		
26	252534062601			11.75		
27	252534082502			6.25		
28	232434101507			8.25		
29	252534079112			6.5		
30	252534020603			11.5		
31	232534101611			0.0		
32	242434008815			17.5		
33	242434023610			10.0		
34	252534044220			0.0		
35	222234005413			5.5		
36	242434024107			10.75		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 02

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534006519			0.5		
2	242434006608			9.0		
3	242434067811			13.8		
4	242434006216			12.3		
5	252534019910			9.25		
6	252534077004			1.0		
7	242434049003			12.75		
8	252534081912			13.75		
9	252534007018			20.0		
10	242434006803			12.0		
11	252534007511			18.5		
12	232334075902			8.5		
13	252534043011			9.25		
14	242434009601			11.75		
15	242434033606			15.0		
16	242434030902			9.3		
17	222234009113			0.0		
18	252534010406			11.75		
19	252534062801			11.25		
20	252534033919			13.5		
21	252534008720			19.0		
22	252534036007			0.0		
23	252534076217			0.0		
24	252534047117			12.25		
25	252534010006			20.0		
26	242534105919			10.25		
27	242434006307			5.25		
28	242434076007			13.0		
29	242434035818			7.0		
30	252534051814			6.75		
31	252534021219			13.5		
32	242434017806			1.0		
33	242434009912			8.75		
34	242434008506			3.5		
35	212534105813			0.0		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 03

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534053713			15.0		
2	252534033519			11.5		
3	252534007409			0.0		
4	242434031006			16.0		
5	252534008706			15.0		
6	252534034314			6.0		
7	252534009913			16.0		
8	252534007712			15.0		
9	242434081606			8.0		
10	242434035207			16.0		
11	242434072006			10.0		
12	252534019809			18.0		
13	252534062811					
14	252534043816			16.0		
15	252534005614			15.0		
16	252534053718			15.0		
17	252534062105					
18	242434060709			15.0		
19	252534047908			15.0		
20	232334010907			8.0		
21	252534033804			11.5		
22	252534022201					
23	252534036514			15.5		
24	242434012015			13.5		
25	242434009009			7.0		
26	252534009013			11.5		
27	252534019610			12.0		
28	242434044414			12.7		
29	242434006301					
30	242434009905			13.5		
31	242434048919			15.0		
32	242434012010					
33	242434011918					
34	232334068207					



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 04

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	232334009012			12.5		
2	252534065306					
3	252534022701			14.0		
4	242434068306					
5	242434049203			11.0		
6	252534080101			14.5		
7	242434067416			14.0		
8	242534099413			16.0		
9	242434008808			10.0		
10	242534110509			12.0		
11	252534080114			17.0		
12	252534044606			13.0		
13	252534082004			14.5		
14	252534009007			13.0		
15	242434019307			10.7		
16	252534080313			16.5		
17	242434065703			11.82		
18	242434019510			13.5		
19	252534022604			12.0		
20	242434053313			15.0		
21	252534020313			11.5		
22	242434034717			15.0		
23	252534043702			8.0		
24	252534019713			11.0		
25	222234007408			11.5		
26	232534108805					
27	252534100211			13.5		
28	242434071820					
29	242434069703			13.0		
30	242434037011			12.0		
31	242534100214					
32	242534101202			18.0		
33	252534010303			12.0		
34	252534052812					
35	252534018503					
36	232334065919					



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 05

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534047507			11.5		
2	252534007907			12.5		
3	252534056604			16.0		
4	252534034303			10.0		
5	242434047406			11.0		
6	252534036318			13.5		
7	242434044106			12.5		
8	242434018211			10.5		
9	242434018220			10.0		
10	242534110715			10.5		
11	242434047516			10.54		
12	242434010812			11.5		
13	252534113401					
14	252534006315					
15	252534079916			12.5		
16	252534032104			11.5		
17	252534005618			13.5		
18	242434006210					
19	242434020001					
20	242434030108			10.8		
21	252534047207			12.0		
22	242434010706					
23	242434018302			10.0		
24	242434009502			12.5		
25	242434076212			12.07		
26	242434010817			10.0		
27	242434035813			10.0		
28	252534082505					
29	252534010805			11.0		
30	242434030904			15.0		
31	252534056616			10.0		
32	242434096708					
33	252534008920			10.5		
34	242534106501			13.0		
35	252534011403			13.0		
36	252534018917			11.0		
37	232334021613			10.0		
38	232334007614			10.5		
39	242434103209			10.0		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01 / Groupe 06

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534035214			17.0		
2	252534011707			16.5		
3	252534009917					
4	252534065016			15.0		
5	212434101717					
6	252534047904			8.0		
7	222234041613			8.0		
8	252536412413			15.0		
9	252534104409					
10	242434022210			0.8		
11	252534071711			18.0		
12	252534062408			12.0		
13	252534023111					
14	242434079312			8.0		
15	242434072003			7.0		
16	252534080111			14.5		
17	252534009414			13.5		
18	222234044820					
19	242434023320			15.0		
20	242434012009			13.5		
21	252534065906					
22	252534065904					
23	242434033317			15.5		
24	242534101920					
25	242434010401			15.0		
26	252534034417			13.0		
27	222234006820					
28	242434048908			12.0		
29	242434006215			14.0		
30	242434007917			14.5		
31	242434009112			16.0		
32	242434020310			16.5		
33	252534022206					
34	252534023410					
35	242434033818			17.0		

MERAZGA Nabilinformatique/Semestre 2/Algèbre 2/Groupe 07							
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent		Section	Groupe
242434072105			0.0	OUI		SECTION C	Groupe 07
242434021009			0.0	OUI		SECTION C	Groupe 07
252534041211			0.0	OUI		SECTION C	Groupe 07
252534105406			4.39			SECTION C	Groupe 07
252534009904			2.52			SECTION C	Groupe 07
242534100914			5.84			SECTION C	Groupe 07
252534005914			4.84			SECTION C	Groupe 07
252534035403			6.68			SECTION C	Groupe 07
242434042002			7.84			SECTION C	Groupe 07
252534072607			1.82			SECTION C	Groupe 07
252534008115			6.8			SECTION C	Groupe 07
242534108501			8.05			SECTION C	Groupe 07
242534105010			5.05			SECTION C	Groupe 07
252534010007			4.39			SECTION C	Groupe 07
252534011102			0.45			SECTION C	Groupe 07
222534102801			4.39			SECTION C	Groupe 07
242434042205			8.25			SECTION C	Groupe 07
252534009613			1.36			SECTION C	Groupe 07
242434048213			7.5			SECTION C	Groupe 07
252534048004			2.11			SECTION C	Groupe 07
242434056903			3.57			SECTION C	Groupe 07
252534065307			0.0	OUI		SECTION C	Groupe 07
242434007706			0.45			SECTION C	Groupe 07
252534067709			12.55			SECTION C	Groupe 07
242434007306			6.14			SECTION C	Groupe 07
242434043809			5.59			SECTION C	Groupe 07
242434062514			4.8			SECTION C	Groupe 07
242434099613			0.0	OUI		SECTION C	Groupe 07
252534048808			1.82			SECTION C	Groupe 07
242534099506			6.05			SECTION C	Groupe 07
252534072206			4.84			SECTION C	Groupe 07

MERAZGA Nabilinformatique/Semestre 2/Algèbre 2/Groupe 08									
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent			Section	Groupe	
252534006204			5.09				SECTION 0	Groupe 08	
252534079507			6.09				SECTION 0	Groupe 08	
252534062812			5.59				SECTION 0	Groupe 08	
252534052805			5.64				SECTION 0	Groupe 08	
242434007508			3.18				SECTION 0	Groupe 08	
222234084820			2.98				SECTION 0	Groupe 08	
252534008512			5.14				SECTION 0	Groupe 08	
252534032807			5.59				SECTION 0	Groupe 08	
252534029514			4.14				SECTION 0	Groupe 08	
252534060613			2.73				SECTION 0	Groupe 08	
242434035303			7.34				SECTION 0	Groupe 08	
242434008718			2.27				SECTION 0	Groupe 08	
252534018401			8.0				SECTION 0	Groupe 08	
242434099614			7.43				SECTION 0	Groupe 08	
222234017102			3.68				SECTION 0	Groupe 08	
242534098916			4.59				SECTION 0	Groupe 08	
242434033415			7.34				SECTION 0	Groupe 08	
252534043014			5.14				SECTION 0	Groupe 08	
222234018610			0.0	OUI			SECTION 0	Groupe 08	
242534104014			4.55				SECTION 0	Groupe 08	
252534018014			8.25				SECTION 0	Groupe 08	
242534104513			5.5				SECTION 0	Groupe 08	
252534080104			2.27				SECTION 0	Groupe 08	
232334008109			6.34				SECTION 0	Groupe 08	
242434008306			0.0	OUI			SECTION 0	Groupe 08	
252534020801			4.89				SECTION 0	Groupe 08	
242434056811			4.93				SECTION 0	Groupe 08	
242434021110			4.55				SECTION 0	Groupe 08	
252534009512			1.82				SECTION 0	Groupe 08	
252534010113			3.64				SECTION 0	Groupe 08	
242534108520			6.18				SECTION 0	Groupe 08	

DEHILIS Sofianeinformatique/Semestre 2/Algèbre 2/Groupe 09							
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	
232434106404			8.75				
252534020202			5.5				
252534065314			14.75				
242434074306			15.75				
252534010409							
242434021916							
242434024007			5.5				
252534010712			9.5				
252534060719							
252534006417			16.25				
242434023512			6.0				
252534043819							
252534064505			16.25				
242434008715			11.0				
232534105403							
252534052909			11.0				
252534010405			11.75				
252534021818			15.5				
252534007504			17.0				
242534107310			14.5				
242534101101							
242534100909							
242434008120							
252534005710			5.0				
252534033417			5.5				
242434064917			13.75				
252534030001			6.5				
242434006103			11.0				
252534072209			10.0				
242434009908			10.0				
252534074406			17.5				



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02 / Groupe 10

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	242434035203			12.0		
2	232334040107			15.0		
3	242434060914			12.0		
4	242434061314			9.5		
5	252534032720					
6	252534072404					
7	252534079513					
8	252534007804			18.0		
9	252534044603			11.0		
10	242434238315					
11	232334042214			11.0		
12	252534044314			10.0		
13	252534021807			8.0		
14	242434023517					
15	252534105017			11.5		
16	252534062301					
17	252534021704			13.0		
18	242434008217			10.0		
19	222234021312			10.0		
20	242434009305			9.0		
21	252534018611			13.0		
22	242434072503			9.0		
23	242434020618			17.0		
24	252534053418			11.0		
25	252534072207			15.0		
26	252534021808			10.5		
27	242434053213					
28	242434079814			9.5		
29	252534018007			13.0		
30	242434056902			8.0		
31	252534005819					



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02 / Groupe 11

Enseignant: BOUSAFSAF Issam

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534080408	ACHI	HIBAT	9.5		
2	252534061309	AGGOUN	ROUMAÏSSA	11.0		
3	242534103712	ALLAOUA	CHAIMA			
4	252534042505	AMEDJOUJ	HOUDA	14.0		
5	242534098906	AMRANI	ACHRAF	10.25		
6	232334008104	BALOUL	MERWAN	8.0		
7	232334020604	BENABOUD	AYMEN	9.0		
8	232334010420	BENTURQUIA	ABDERRAOUF	7.0		
9	232334019204	BERRAHIL	MERIEM	13.3		
10	242534102619	BOUCHAKOUR	SARA	9.5		
11	232334016307	BOUDOUR	OWAIS	10.75		
12	232334033409	BOUHALI	AYMAN	6.0		
13	252534081807	BOUKELKOUL	OUSSAMA			
14	252534041509	BOUKHROUFA	CHOROUC	9.5		
15	242534098602	BOUTARA	AYET ERRAMANE	12.5		
16	242534098907	DEZIRI	ACHRAF	5.0		
17	252534063001	GUELLATI	AYA AMANI	11.25		
18	182534107604	GUIDOUM	Widad			
19	252534072407	HAMDIKEN	ABDERREZAK			
20	242534099707	HECK	AYYOUB	8.75		
21	242434021010	KHALES	MOHAMMED ADEM	8.25		
22	232334046017	KHEMAL	RAHIM	10.2		
23	232334021202	LAKAF	ABDALLAH	4.0		
24	232334042419	LAKBIR	YOUCEF	6.0		
25	252534023114	MANSOURI	BOCHRA	13.5		
26	252534061909	MEROUANI	ABDERRAHMANE	10.0		
27	232334066310	NOURI	MEHDI MOHAMED	6.5		
28	252534047505	OUHAD	MANAR	11.25		
29	252534006310	REZZOUG	ISLEM	8.0		
30	222234039003	SAKER	ANIS			
31	232434096220	TOUAHRIA	ACHWAQ			
32	242534108517	TOURECHE	DJIHANE	12.25		
33	222434102614	ZELELOU	LINA LOUDJAIN	15.25		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02 / Groupe 12

Enseignant: REZZAG Samia

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534021804			12.0		
2	252534006216			12.0		
3	252534044217			17.0		
4	252534056120			12.5		
5	232334096312			10.0		
6	252534020219			13.0		
7	232334402001			10.7		
8	252534053114			11.5		
9	232334030601			10.2		
10	252534052502			13.0		
11	232334072802			17.1		
12	252534035215			13.5		
13	252534022207					
14	242434044814			10.5		
15	232334076105					
16	252534018118					
17	232334097702					
18	252534111701			12.0		
19	252534011212			12.0		
20	232334045005			8.0		
21	252534035205			12.5		
22	252534008003			8.0		
23	252534047403			15.0		
24	232334059813					
25	252534005813			15.0		
26	232334016114					
27	252534010016					
28	252534044212			13.0		
29	242434008207			10.4		
30	232334048918					
31	252534040816					
32	232334050103					



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02 / Groupe 13

Enseignant: BOUSAFSAF Issam

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	252534007212	ABBAD	RIM AMANI	9.0		
2	252534041909	AISSANI	FARAH YASMINE	14.25		
3	252534030309	AYET ERRAHMANE	HADJ AISSA			
4	242434237813	BENRABAH	AMDJED	8.5		
5	232334059311	BOUCHAKOUR	ABDERRAHIM			
6	232334093814	BOUGHERARA	HAMZA			
7	232334040215	BOUSSAID	ABDESSALAM	11.5		
8	252534018612	CHERGUI	ROCHANE TIZIRI	5.5		
9	232334045610	DIF	YOUCEF			
10	252534034205	DJABALLAH	ASMA	12.75		
11	232534102818	FARHI	SELSABIL			
12	232334009316	FERRAH	YAHIA	9.0		
13	252534018911	GASMI	SARRA	10.25		
14	252534036201	GHERIBI	AHMED TAHAR	8.0		
15	252534080306	GUELIF	ISLEM			
16	232334006201	HADJOU DJ	TAKIE EDDINE	5.0		
17	252534030710	KHELIFI TOUHAMI	Khaled zine eddine	7.0		
18	242534108813	MABROUK	SOUNDOUS ISRA	13.0		
19	252534022306	MERAZGA	Mouadh achraf eddine	11.5		
20	232334039404	MERDAS	DJAZIL IBRAHIM	10.0		
21	252534055813	MEZRAG	KHADIDJA	13.0		
22	252534010402	ROUINA	RITEDJ	10.0		
23	252534018111	SOLTANI	HOUSSAM EDDINE	12.0		
24	232434096904	YOUNSI	AYMEN	5.0		
25	222234037402	ZABAT	MOHAMED AMINE			



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02 / Groupe 14

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes CC par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note CC	Note corrigée	Signature
1	242434010816			6.0		
2	252534006509			13.5		
3	232434103105			7.75		
4	242534381712			0.0		
5	242434030010			13.8		
6	232334048610			7.25		
7	252534008418			0.0		
8	252534048415			0.0		
9	252534052902			6.5		
10	252534023217			6.5		
11	242434009005			6.0		
12	252534067107			5.5		
13	252534008610			2.0		
14	232434103217			10.5		
15	242534106618			7.5		
16	252534006815			6.5		
17	252534109113			8.25		
18	232334049120			6.5		
19	252534288302			10.25		
20	222434105818			12.1		
21	242434022702			7.5		
22	252534060305			1.0		
23	232434104305			13.75		
24	242534099015			11.5		
25	252534008211			17.75		
26	252534010018			0.0		
27	242534106405			0.0		
28	222234006705			12.75		
29	252534021816			7.75		
30	252534022819			0.0		
31	232434099008			7.75		
32	252534009915			15.25		
33	252534009416			8.5		
34	232434105311			5.25		
35	252534071517			14.0		
36	232334048604			9.0		
37	252534023211			17.25		
38	242434008119			9.5		
39	232434102414			13.5		
40	242434250918			0.0		
41	252534056405			0.5		
42	232434095817			15.0		
43	232434103706			0.0		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 02

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
1	252534007212			7.25		
2	242434010816			0.0		
3	252534021804			4.5		
4	252534080408			1.75		
5	242434035203			2.5		
6	252534006509			6.25		
7	252534061309			1.25		
8	252534041909			7.0		
9	252534006204			1.0		
10	232434103105			0.5		
11	242534103712					
12	232434106404			5.0		
13	252534020202			0.0		
14	252534020418					
15	252534042505			4.0		
16	252534079507			2.0		
17	242534381712					
18	232334040107			12.0		
19	252534065314			6.0		
20	252534006216			5.0		
21	242534098906			0.0		
22	242434074306			5.0		
23	242434030010					
24	252534030309			0.0		
25	252534010409			0.25		
26	252534044217			18.0		
27	232334048610			0.75		
28	242434060914			10.5		
29	232334008104			1.25		
30	252534008418					
31	242434021916			1.5		
32	242434061314			0.25		
33	252534062812			2.25		
34	252534056120			13.0		
35	232334096312			0.0		
36	242434024007			0.0		
37	252534048415					
38	252534052902			3.75		
39	252534052805			3.25		
40	232334020604			5.0		
41	252534020219			8.5		
42	252534023217			1.75		
43	242434007508			0.0		
44	242434009005			0.0		
45	222234084820			0.75		
46	252534008512			2.0		
47	242434237813			2.75		
48	232334010420			2.0		
49	252534032720					
50	252534067107			0.0		
51	232334402001					
52	232334059311					
53	242534102619			0.0		
54	252534010712			1.0		
55	252534008610			0.0		
56	252534032807			4.25		
57	252534029514			1.0		
58	232334016307			1.0		
59	252534053114			4.0		
60	232334093814			0.0		
61	232334033409			0.25		
62	232334030601					
63	252534081807					
64	252534072404					
65	232434103217			1.5		
66	252534060719					
67	252534052502			11.0		
68	252534041509			4.25		
69	252534079513					
70	232334040215			0.0		
71	252534007804			13.5		
72	242534098602			7.0		
73	252534044603			3.0		
74	242534106618			4.5		
75	232334072802					
76	242434238315					

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
77	252534060613			0.0		
78	252534006815			1.5		
79	252534006417			12.5		
80	242434023512			0.0		
81	252534035215			2.5		
82	252534018612					
83	252534109113			3.25		
84	232334049120			0.0		
85	252534288302			1.25		
86	252534043819					
87	242434035303			7.75		
88	242534098907			0.0		
89	242434061008					
90	232334045610					
91	252534064505			7.25		
92	242434008715					
93	252534034205			3.25		
94	232334042214			5.5		
95	232534105403					
96	242434008718			0.0		
97	252534044314			3.0		
98	252534018401			10.5		
99	252534052909			1.5		
100	252534010405					
101	252534022207					
102	252534021818			10.0		
103	242434044814					
104	232534102818					
105	222434105818					
106	242434099614			7.5		
107	222234017102			0.0		
108	242434022702			0.75		
109	232334009316			0.0		
110	242534098916			1.5		
111	252534018911			5.5		
112	252534060305					
113	252534007504			5.5		
114	252534036201			0.5		
115	232434104305			8.75		
116	242534107310			9.0		
117	242434033415			5.25		
118	232334076105			0.0		
119	252534018118					
120	252534080306			0.0		
121	252534063001			3.25		
122	242534101101					
123	252534021807					
124	242534100909					
125	242534099015			2.5		
126	252534043014			4.0		
127	182534107604					
128	222234018610					
129	252534008211			13.0		
130	242434023517					
131	232334006201					
132	252534072407					
133	232334097702					
134	252534111701			11.0		
135	252534011212			5.5		
136	242434008120					
137	252534105017			5.5		
138	252534005710			3.5		
139	242534099707			3.0		
140	252534010018					
141	242534104014			2.0		
142	252534062301					
143	252534018014			9.5		
144	242434021010			1.0		
145	242534104513			3.0		
146	252534030710					
147	252534021704			10.0		
148	242434008217			0.25		
149	242534106405					
150	232334045005					
151	232334021202					
152	232334042419			2.0		
153	252534035205			2.5		
154	222234021312			0.25		
155	222234006705			7.75		
156	252534021816			0.0		
157	252534033417			0.0		
158	242434009305			0.5		

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
159	252534080104			0.0		
160	242434064917			7.75		
161	242534108813			13.5		
162	232334008109			8.25		
163	252534008003					
164	252534023114					
165	252534018611			8.0		
166	252534047403			4.5		
167	242434072503			0.5		
168	242434020618			17.0		
169	252534022819					
170	252534022306			0.0		
171	232334039404			0.0		
172	252534061909			8.5		
173	232334059813					
174	232434099008			2.25		
175	252534009915			14.5		
176	252534009416			2.5		
177	252534005813			17.0		
178	252534055813			4.0		
179	232334016114					
180	252534010016					
181	242434008306					
182	232434105311			0.25		
183	252534020801			8.25		
184	252534053418			2.0		
185	252534071517			5.25		
186	252534030001			1.0		
187	252534044212			3.0		
188	232334066310			5.5		
189	242434056811			1.75		
190	252534047505			5.25		
191	242434008207					
192	242434021110			2.25		
193	252534009512			0.0		
194	252534006310			4.75		
195	232334048604			0.0		
196	252534010402			1.5		
197	252534023211			12.0		
198	252534072207			13.0		
199	252534010113			5.75		
200	232334048918					
201	252534021808			6.5		
202	222234039003					
203	252534040816					
204	242434008119			6.5		
205	232334050103					
206	242534108520			12.25		
207	242434053213					
208	242434006103			6.0		
209	232434102414			14.5		
210	252534018111			0.5		
211	242434079814			0.25		
212	252534051301			1.0		
213	252534072209			15.0		
214	252534018007			4.0		
215	242434009908					
216	242434056902			1.0		
217	242434250918					
218	252534074406			13.75		
219	232434096220			0.25		
220	242534108517			5.75		
221	252534056405					
222	232434095817			10.0		
223	242434008910					
224	232434096904					
225	222234037402					
226	252534005819					
227	252534007219					
228	252534033909			8.25		
229	232434103706					
230	222434102614			12.75		
231	242434008919			4.5		
232	242534099915			0.5		



Année Académique: 2025/2026 **Domaine:** Mathématiques et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: informatique
Niveau: Licence 1ère Année **Période:** Semestre 2
Matière: Algèbre 2
Section/Groupe: SECTION 01

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
1	242434007010			11.0		
2	252534035214			6.5		
3	252534070117			10.75		
4	232334009012			1.5		
5	252534006519					
6	242434072105					
7	252534011612			1.0		
8	252534065306					
9	252534011707			5.0		
10	252534047507			10.0		
11	25258NGA28290			0.5		
12	252534022701			0.25		
13	252534041510			4.5		
14	252534009917					
15	252534007907			10.0		
16	242434068306			0.5		
17	252534056604			13.0		
18	242434056806					
19	242434049203					
20	252534080101			5.0		
21	252534053408					
22	252534053713			14.5		
23	242434021009					
24	252534041211					
25	252534105406			5.25		
26	252534009904			2.25		
27	252534033519			10.0		
28	242434034914					
29	252534067702			2.75		
30	242434006608			0.0		
31	252534065016			9.5		
32	252534007409					
33	212434101717					
34	242534108319			2.5		
35	252534047904			0.5		
36	242434031006			7.5		
37	242434067811					
38	242434067416			9.0		
39	242534099413			8.5		
40	222234041613					
41	252536412413			5.0		
42	252534034303			11.0		
43	242434006216					
44	242434008808			13.0		
45	252534104409					
46	242434022210			1.5		
47	252534071711			11.5		
48	242434072310					
49	252534019910			1.0		
50	252534008706			5.5		
51	252534034314			1.0		
52	252534009913			11.0		
53	242534100914			5.0		
54	252534007712			13.5		
55	252534077004			0.5		
56	242434049003			7.25		
57	252534062408			4.5		
58	242534110509			1.5		
59	242434081606			3.0		
60	252534081912			6.25		
61	242434047406			2.0		
62	252534023111					
63	242434079312			2.0		
64	242434035207			2.5		
65	252534036318			5.0		
66	252534005914			1.25		
67	232534107420			11.25		
68	252534022304			4.5		
69	252534080114			7.0		
70	252534007018			12.25		
71	252534044606			7.5		
72	242434044106					
73	242434072006			3.0		
74	242434056406			2.5		
75	242434018211			3.5		
76	252534082004			1.0		

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
77	252534035403			7.5		
78	242434021203					
79	252534009007			5.0		
80	242434042002			6.75		
81	252534019809			16.0		
82	242434018220			4.0		
83	242434006803			5.0		
84	242434019307					
85	242434072003					
86	252534007716					
87	252534007511			11.5		
88	252534080313			1.5		
89	252534080111			5.5		
90	232334075902			0.75		
91	252534062811					
92	242534110715			1.5		
93	252534052804			2.0		
94	232534098707			2.0		
95	252534043011			1.75		
96	242434009601			10.25		
97	252534009414			4.5		
98	242434033606			7.25		
99	222234044820					
100	252534043816			7.5		
101	252534072607					
102	242434030902					
103	242434047516					
104	252534008115			6.75		
105	222234009113					
106	242534108501			8.5		
107	242434010812			0.25		
108	252534005614			5.5		
109	252534010406			5.25		
110	242434065703					
111	252534009505			0.0		
112	252534113401			2.0		
113	242434023320			8.5		
114	242434012009					
115	252534053718			16.0		
116	252534062105					
117	252534006315					
118	252534079916			9.5		
119	252534062801			1.0		
120	242434019510			8.5		
121	242434060709			1.5		
122	252534032104			3.0		
123	252534005618			6.0		
124	252534047908			5.5		
125	242534105010			9.5		
126	252534010007			4.25		
127	252534033919			7.0		
128	252534022604			4.0		
129	232434103020			4.75		
130	252534008720			18.5		
131	232334010907			0.0		
132	252534011102					
133	252534065906					
134	252534033804			12.0		
135	242434006210					
136	242434053313			8.0		
137	252534036007			0.0		
138	242434020001			0.0		
139	252534065904					
140	252534020313			8.0		
141	252534022201					
142	222534102801			6.0		
143	242434042205			8.5		
144	252534076217					
145	242434034717			13.0		
146	252534009613			0.0		
147	242434030108					
148	252534047207			11.5		
149	242434010706					
150	252534043702			1.0		
151	252534047117			7.5		
152	242434018302			7.5		
153	242434009502			12.0		
154	242434048213			6.75		
155	252534048004			0.25		
156	242434033317			12.0		
157	252534010006			13.5		
158	242434056903			3.25		

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
159	252534010017					
160	252534064509					
161	242434076212					
162	242534105919			4.0		
163	252534019405			6.5		
164	242434006307					
165	242434010817			0.25		
166	242534101920					
167	242434035813			0.25		
168	252534065307					
169	242434076007			8.25		
170	242434035818					
171	252534036514			16.5		
172	252534007418					
173	252534019713			3.5		
174	252534082505					
175	222234007408			10.5		
176	252534051814			0.25		
177	252534010805			3.5		
178	242434010401			14.0		
179	232534108805					
180	242434023402			1.75		
181	252534100211			6.0		
182	242434012015			13.5		
183	252534021219			7.5		
184	242434023919			0.0		
185	242434071820					
186	252534034417			1.0		
187	242434030904			7.0		
188	242434017806					
189	252534056616			0.0		
190	252534007308			17.75		
191	242434069703			2.0		
192	242434009009			1.0		
193	242434037011			10.0		
194	252534062601			4.0		
195	242434007706					
196	242534100214					
197	252534009013			4.0		
198	242434096708					
199	222234006820					
200	252534067709			9.75		
201	242434048908			0.25		
202	252534019610			8.5		
203	242434044414					
204	252534082502			0.0		
205	232434101507			2.75		
206	242434009912			10.5		
207	242434007306			11.25		
208	252534079112			1.0		
209	252534020603			11.0		
210	232534101611					
211	242434006215			3.5		
212	252534008920			1.0		
213	242534106501			3.5		
214	242434007917			3.0		
215	242434006301					
216	242434009112			14.0		
217	242434043809			1.25		
218	242434008815			13.5		
219	242434009905					
220	242534101202			16.5		
221	242434023610					
222	242434062514			2.0		
223	252534011403			10.5		
224	252534010303			4.5		
225	242434048919			8.5		
226	252534044220					
227	252534052812			1.0		
228	252534018917			14.5		
229	242434020310			3.5		
230	242434099613					
231	242434012010					
232	222234005413			0.25		
233	252534022206					
234	252534018503			10.5		
235	252534023410					
236	242434024107			7.25		
237	242434033818			11.5		
238	232334021613			0.5		
239	242434011918			7.5		
240	232334068207					

Année Académique: 2025/2026

Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: Informatique

Spécialité: informatique

Niveau: Licence 1ère Année

Période: Semestre 2

Matière: Algèbre 2

Section/Groupe: SECTION 01

Enseignant: GUERARRA Siham

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
241	252534048808					
242	232334065919			0.0		
243	242534099506			5.5		
244	242434008506			1.5		
245	252534072206			1.0		
246	232334007614			0.0		
247	212534105813					
248	242434103209			0.25		

Correction of contrôle Semester N°2

Exercise 1 (6 pts) 1) Determine $E \cap F$.

$$\begin{aligned} E \cap F &= \left\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid \begin{cases} x - y - 2z = 0 \\ x + y + 3z = 0 \end{cases} \right\} \\ &= \left\{ (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid \begin{cases} z = -2x \\ y = 5x \end{cases} \right\} \\ &= \{(x, 5x, -2x), x \in \mathbb{R}\} \\ &= \text{Vect} (1, 5, -2) \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}} \end{aligned}$$

Since $(1, 5, -2) \neq (0, 0, 0)$ so $(1, 5, -2)$ is linearly independent, then $\{(1, 5, -2)\}$ is a basis for $E \cap F$ $\boxed{1 \text{ pts}}$

2) $E \cap F$ is a vector subspace of \mathbb{R}^3 because the intersection of two subspaces is a vector subspace..... $\boxed{1 \text{ pts}}$
 $\{(1, 5, -2)\}$ is a basis for $E \cap F$, then $\dim E \cap F = 1$ $\boxed{0.5 \text{ pts}}$

3) i) $A = \{(2, 1, -1), (1, 1, 0)\}$ is not a basis of \mathbb{R}^3 because $\dim \mathbb{R}^3 = 3$ $\boxed{0.75 \text{ pts}}$

ii) we have $\det \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} = 1$, so the family B is linearly independent

and since $\dim \mathbb{R}^3 = 3$, hence B is generative family of \mathbb{R}^3 , Then B is a basis for \mathbb{R}^3 $\boxed{1 \text{ pts}}$

(the student can use the methode: $\lambda_1(2, 1, -1) + \lambda_2(1, 1, 0) + \lambda_3(1, 1, 1) = (0, 0, 0) \implies \lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 0$)

iii) Since $\dim \mathbb{R}^3 = 3$, C is not a basis for \mathbb{R}^3 $\boxed{0.75 \text{ pts}}$

Exercise 2 (6 pts) $f(x, y) = (x - y, y - 3x)$

1) $\forall (x, y), (x', y') \in \mathbb{R}^2, \forall \alpha, \beta \in \mathbb{R}$,

$$\begin{aligned} f(\alpha(x, y) + \beta(x', y')) &= f(\alpha x + \beta x', \alpha y + \beta y') \\ &= (\alpha x + \beta x' - \alpha y - \beta y', \alpha y + \beta y' - 3\alpha x - 3\beta x') \\ &= \alpha(x - y, y - 3x) + \beta(x' - y', y' - 3x') \\ &= \alpha f(x, y) + \beta f(x', y') \dots\dots\dots \boxed{2 \text{ pts}} \end{aligned}$$

2)

$$\begin{aligned} \ker f &= \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid f(x, y) = 0_{\mathbb{R}^2}\} \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}} \\ &= \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid \begin{cases} x - y = 0 \\ y - 3x = 0 \end{cases} \right\} \\ &= \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid \begin{cases} x = y \\ y = 0 \end{cases} \right\} \\ &= \{(0, 0)\} \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}} \end{aligned}$$

3)

$$\dim \ker f = 0 \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

From the Theorem of dimensions we have

$$\dim \mathbb{R}^2 = \dim \ker f + \dim \text{Im } f \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

Then

$$\begin{aligned} \dim \text{Im } f &= \dim \mathbb{R}^2 - \dim \ker f \\ &= 2 - 0 \\ &= 2 \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}} \end{aligned}$$

4)

$$\text{Since } \ker f = \{0_{\mathbb{R}^2}\} \text{ so } f \text{ is injective} \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

5) $A = \text{Mat}_{\beta, \beta}(f) = ?$

We have

$$f(e_1) = (1, -3) = \alpha e_1 + \beta e_2 = (\alpha, \beta) \dots\dots\dots \boxed{0.25 \text{ pts}}$$

$$f(e_2) = (-1, 1) = \alpha e_1 + \beta e_2 = (\alpha, \beta) \dots\dots\dots \boxed{0.25 \text{ pts}}$$

Then

$$A = \text{Mat}_{\beta, \beta}(f) = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

Exercise 3 (8 pts)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -3 \\ 2 & -4 & -6 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

1)

$$\det A = \det \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = -4 \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}}$$

$$\det B = \det \begin{bmatrix} 1 & 0 & -3 \\ 2 & -4 & -6 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix} = 2 \cdot 3 \cdot \det A = -24 \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

2) Since $\det A = -4 \neq 0$, then A is invertible. $\boxed{0.5 \text{ pts}}$

3)

$$\det A^{-1} = \frac{1}{\det A} = \frac{-1}{4} \dots\dots\dots \boxed{0.5 \text{ pts}}$$

Since $\det A = -4 \neq 0$ then $\text{rank}(A) = 3$. $\boxed{0.5 \text{ pts}}$

4) a) The matrix form of system (S_1) is

$$AX = B \iff \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}}$$

b) Since $\det A = \det \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = -4 \neq 0$, then the system (S) has a unique solution..... $\boxed{1 \text{ pts}}$

c) The solution with Cramer's method is $X = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$ such that

$$x = \frac{\det \begin{bmatrix} -1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}}{\det A} = \frac{-4}{-4} = 1 \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}}$$

$$y = \frac{\det \begin{bmatrix} 1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}}{\det A} = \frac{4}{-4} = -1 \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}}$$

$$z = \frac{\det \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}}{\det A} = \frac{-8}{-4} = 2 \dots\dots\dots \boxed{1 \text{ pts}}$$

So the solution is

$$X = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{bmatrix}$$