

Fiche d'émargement

Examen de : alt. page
 Date d'examen : 30/10/19 Spécialité : T.C
 Module : Maths I Responsable de module : M^{me} Hocini
 Lieu d'examen : S.3* Horaire : 8h30 - 10h

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	<u>29</u> DABOUZ	<u>Maggini</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,50</u>
02	<u>29</u> CHERROU	<u>MOKRANE</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,50</u>
03	<u>28</u> CHEMLAL	<u>SALIT</u>	<u>[Signature]</u>	<u>00,50</u>
04	<u>29</u> CHEMLI	<u>Aïda Saïda</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,00</u>
05	<u>29</u> Chirane	<u>Amira</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,00+</u>
06	<u>29</u> DAUD	<u>CHANEZ</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,00</u>
07	<u>29</u> DJERMANE	<u>MUSTAPHA</u>	<u>[Signature]</u>	<u>04,5</u>
08	<u>28</u> Chérak	<u>Amis</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,50</u>
09	<u>29</u> Chouad	<u>Raouf</u>	<u>[Signature]</u>	<u>05,00</u>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de : Rattrapage
 Date d'examen : 30/10/2019 Spécialité : T.C 1^{ère} année
 Module : MATHEMATIQUES Responsable de module : M^{me} Hocini
 Lieu d'examen : S.3* Horaire : 8h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	<u>28</u> Djafer	<u>Sabrina</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,00</u>
02	<u>28</u> DE IKAL	<u>LINA</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,00</u>
03	<u>28</u> Djelani	<u>TASSADIT</u>	<u>[Signature]</u>	<u>06,00</u>
04	<u>28</u> DENIOU	<u>Hakma</u>	<u>[Signature]</u>	<u>05,00</u>
05	<u>28</u> ISJAMA	<u>Sandra</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,50</u>
06	<u>28</u> CHERGUI	<u>Memad</u>	<u>[Signature]</u>	<u>04,00</u>
07	<u>28</u> Boumekla	<u>SUZANA</u>	<u>[Signature]</u>	<u>06,00</u>
08	<u>28</u> Dekkar	<u>Nahmane</u>	<u>[Signature]</u>	<u>05,00</u>
09	<u>28</u> DJAIDER	<u>OUARDIA</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,00</u>
10	<u>28</u> DIAL	<u>Thaysouth</u>	<u>[Signature]</u>	<u>04,00</u>
11	<u>24</u> Bouahla	<u>Liza</u>	<u>[Signature]</u>	<u>10,00</u>
12	<u>28</u> DERRICHE	<u>TINHINANE</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,00</u>
13	<u>28</u> CHERFIOUTI	<u>Jugutha</u>	<u>[Signature]</u>	<u>02,50</u>
14	<u>28</u> Derbas	<u>Fatoh</u>	<u>[Signature]</u>	<u>01,00</u>
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

(14) AB étudiant

Fiche d'émargement

Examen de
 Date d'examen / / Spécialité :
 Module : Responsable de module :
 Lieu d'examen Horaire :

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	27 Dahmani	Sara	✓	10,00
02	27 BEKRI	Safah	✓	02,00
03	27 Chateb	Rachid	✓	04,00
04	27 Chellah	Tahire	✓	10,00
05	27 c halali	Rhemissi	✓	10,00
06	27 Bagueban	Mohamed Akl	✓	00,50
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de
 Date d'examen / / Spécialité :
 Module : Responsable de module :
 Lieu d'examen Horaire :

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	26 BRAHITI KOCEILA		✓	03,00
02	26 Braïda	Abdelkarim A	✓	04,00
03	26 BRAHIMI	Abdmane	✓	05,00
04	26 FERHAT	GILES	✓	10,00
05	26 Braïmi	Mohamed	✓	02,00
06	26 Chetroune	Saad	✓	00,00
07	26 Braïdia	Lamine	✓	03,50
08	26 Boussad	Abir Pas	✓	00,50
09	26 CHABANE	RAMMA	✓	04,00
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'emargement

Examen de: RETRAPAGE de MATHS
 Date d'examen: 30/10/2019 Spécialité:
 Module: MATHS Responsable de module:
 Lieu d'examen: S2 S-E Horaire: 08h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	24 CHAMEK	CELINA		04,50
02	21 Chaouche	Ines		02,5
03	24 CHEBIB	Ekelilli		04,00
04	24 Chebone	Colina		05,00
05	24 Zoumi	Melissa		00,00
06	24 Boumbar	MALDI		04,50
07	24 Ghabbi	Samir		00,00
08	24 Boumbar	Nadir		00,00
09	24 BOUNVAR	MALDI		02,00
10	24 Choulli	Fuiba		07,50
11	24 Jaref Khadfa	Eshar		00,00
12	24 Boumbar	Ouabla		00
13	24 Boumbar	Nadia		04,50
14	24 Chouli	ASO		02,50
15	24 Boumbar	Katia		04,00
16				
17	24 BOURIEL	Fadhila		07,00 (+)
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

16 Etudiants.

Fiche d'emargement

Examen de: Revoir pages
 Date d'examen: 30/10/19 Spécialité: 1°TC
 Module: Maths I Responsable de module:
 Lieu d'examen: S4* Horaire: 8h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	30 DERBENE	Ahmedrahim		05,00
02	22 Boumbar	Eshar		02,00
03	22 Boumbar	Flamin		03,00
04	30 DAUD	CHAFIKA		03,00
05	30 OAHMANI	KENZA		05,00
06	30 BOUMRICHE	HOUMES		04,00
07	22 Bou-SAAD	Chachouak		07,5
08	21 Bouchouk	Lyes		01,00
09	30 Fohem	Amine		00,00
10	30 Drareche	Maha		03,50
11	30 AIT AKKACHE	MAHDOUBA		04,00
12	30 DEMMAM	TAHAR		02,50
13	30 Deghiche	Koufich		11,00
14	29 CHERNAI	FELCEL		06,00
15	30 DEBIANE	LINDA		03,00
16	30 Boumbar	Yous Roudane		05,50
17	23 SAROUN	MERIAM		04,50
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de Rattrapage du S1
 Date d'examen: 30/10/2019 Spécialité: 1^{ère} année TC LMD
 Module: Maths 1 Responsable de module: M^{me} HOLINI
 Lieu d'examen: G2 SE Horaire: 8^h30 - 10^h

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	21 BOUBRIT	JUBA	---	03,50
02	21 BOUBOUL	Sara	---	02,00
03	22 BOUBINA	Terem	---	10,00
04	22 BOUDJELLOUH	LAMIA	---	02,00
05	21 Boudia	Djamel	---	03,25
06	22 BOUDJAL	ABDELLAH	---	03,00
07	Bouhiani	Taqes	---	04,50
08	Bouzig	Kohino	---	00,00
09	22 Boumran	Ali	---	10,00
10	23 CERBAH	Louwes	---	03,00
11	22 Chabani	Mervem	---	00,00
12	21 Bouksil	Azeddine	---	02,50
13	21 Boumati	Jacine	---	06,00
14	21 Bouaziz	Nadiib	---	02,00
15	21 Boualga	Houlaud	---	02,50
16	21 Chelch	Chalma	---	02,00
17	21 Boualga	Ab Wagim	---	00,00
18	21 BOUBERKA	Gaya	---	00,00
19	22 Cheramak	Melissa	---	05,00
20	28 Mab	Dalida	---	00,00
21	21 Bouaraba	Amel	---	10,00
22	28 Braimi	Fatma	---	01,50
23	Djami	Kahima	---	02,50
24	Bouhamidi	FIZAH	---	02,00
25	22 Boumran	Fuganta	---	01,00
26	21 Boussouf	Sema	---	00,00
27	Boungelad	Ayes	---	01,75
28	21 Boukeli	Sarah	---	03,00
29	21 BOUCHAKOUK	Lizni	---	10,00
30	21 BOUAKAB	LILIA	---	02,50
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de Rattrapage S1
 Date d'examen: 30/10/2019 Spécialité: SE
 Module: Math Responsable de module: ---
 Lieu d'examen: S01 SE Horaire: 08^h30 mn - 10^h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	23 Bouiche	Amel	---	10,00
02	23 Boussouf	Amel	---	04,50
03	23 Boussouf	Tania	---	10,00
04	23 Bouzam	KAHINA	---	10,00
05	23 BOUICHA	KENZA	---	10,00
06	23 Boukerna	KATELIA	---	14,00
07	23 Boussouf	Cylio	---	07,20
08	23 BOUARIK	FAYZA	---	10,00
09	23 BOUSSOUF	HASSINA	---	02,00
10	23 Boumran	Louisa	---	10,00
11	23 BOUZID	KARIMA	---	02,50
12	23 Dianna	Abenbalek	---	12,00
13	23 Boumran	Frouik	---	00,00
14	23 Boukhalim	Sarah	---	01,00
15	23 BOUAKOUS	GAYA	---	03,00
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Sujet 1

Consigne type de l'athénée MATHS 1

Sujet 1

Exo 1 I 3 pb

- 1 un ensemble unitaire : c'est un ensemble fini qui contient un seul élément. = un ensemble singleton
- 2 un ext. max d'un F.R. est le point le plus élevé de son graphe $C(f)$ ou bien est le plus grande valeur que x peut prendre = un optimum (un point) maximum
- 3 d'intérêt d'un capital est le surplus d'argent perçue par un placement (prêt) de l'argent pendant un durée donnée avec un taux d'intérêt connu = $\text{loger} (\text{remunerer})$ de l'argent

55

II 1 $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{-1, 0, 1, 2\}$; $C = \{1, 3, 5\}$

2 $A \cap B = \{x | x \in A \text{ et } x \in B\} = \{1, 2\}$
 $B \cap C = \{x | x \in B \text{ et } x \in C\} = \{1\}$
 $A \cup C = \{x | x \in A \text{ ou } x \in C\} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 $(A \cap B) \cup C = \{x | x \in (A \cap B) \text{ ou } x \in C\} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

3 $A \Delta C = (A - C) \cup (C - A)$
 $A - C = \{x | x \in A \text{ et } x \notin C\} = \{2, 4\}$
 $C - A = \{x | x \in C \text{ et } x \notin A\} = \{5\}$
 $A \Delta C = \{2, 4, 5\}$

4 $\mathcal{P}(B \cap C) = \{T | T \subset (B \cap C)\} = \{\emptyset, \{1\}\}$
 $(A \cap B) \times (B \cap C) = \{(a, b) | a \in (A \cap B) \text{ et } b \in (B \cap C)\} = \{(1, 1), (2, 1)\}$

Exo 2 1 $D_f = \{n \in \mathbb{R} | (n+2)(n-1) \geq 0\}$

$n+2$	$-\infty$	-2	1	$+\infty$
		$-$	$+$	
$n-1$		$-$	$-$	$+$
$2n+1$		$+$	$-$	$+$

$D_f =]-\infty; -2] \cup [1; +\infty[$

2 $D_g = \{n \in \mathbb{R} | 2n - 4 \neq 0\}$
 $2n - 4 \neq 0 \Rightarrow n \neq \frac{4}{2} \Rightarrow n \neq 2$
 $D_g = \mathbb{R} - \{2\} =]-\infty; 2[\cup]2; +\infty[$

2 $\lim_{n \rightarrow 0} \left(\frac{\sqrt{1+n} - \sqrt{1-n}}{n} \right) = \frac{\sqrt{1} - \sqrt{1}}{0} = \frac{0}{0}$ (F.I)

$f(n) = \frac{\sqrt{1+n} - \sqrt{1-n}}{n} = \left(\frac{\sqrt{1+n} - \sqrt{1-n}}{n} \right) \left(\frac{\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n}}{\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n}} \right)$
 $= \frac{(\sqrt{1+n})^2 - (\sqrt{1-n})^2}{n(\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n})} = \frac{1+n - (1-n)}{n(\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n})}$

$= \frac{1+n - 1 + n}{n(\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n})} = \frac{2n}{n(\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n})} = \frac{2}{\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n}}$

$f(n) = \frac{2}{\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n}}$ alors
 $\lim_{n \rightarrow 0} f(n) = \lim_{n \rightarrow 0} \left(\frac{2}{\sqrt{1+n} + \sqrt{1-n}} \right) = \frac{2}{\sqrt{1+0} + \sqrt{1-0}} = \frac{2}{\sqrt{1} + \sqrt{1}} = \frac{2}{2\sqrt{1}} = \frac{2}{2} = 1$

Exo 3 S.A $U_1 = 32$, cherchons 5 nombres c.a.d de suite $U_7 = 146$

$U_n = U_1 + (n-1)r$
 $U_7 = U_1 + (7-1)r \Leftrightarrow 146 = 32 + (7-1)r$
 $\Leftrightarrow 146 = 32 + 6r$
 $\Leftrightarrow 146 - 32 = 6r$
 $r = \frac{146 - 32}{6} = 19$ la raison

Donc les 5 nombres sont
 $U_1 = U_1 + 19 = 32 + 19 = 51$
 $U_2 = U_1 + 2(19) = 32 + 2(19) = 70$
 $U_3 = U_1 + 3(19) = 32 + 3(19) = 89$
 $U_4 = U_1 + 4(19) = 32 + 4(19) = 108$
 $U_5 = U_1 + 5(19) = 32 + 5(19) = 127$
 $U_6 = U_1 + 6(19) = 32 + 6(19) = 146$

les cinq nombres sont : 51, 70, 89, 108 et 127

Consigne type Rallypage (Sujet 2)

- Exo 1** (3pts)
- I**
- Un ensemble infini : c'est un ensemble dont le nombre de ses éléments sont infinis. Ex: $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \dots \neq \mathbb{Z}$ fini
 - Un ext. max. c'est la plus grande valeur que la fonction peut prendre au bout du point le plus élevé sur le graphique (f) \neq ext. minimum.
 - Une suite géométrique croissante : c'est une suite qui se double ou se multiplie par une constante appelée r qui est positive \neq suite géométrique décroissante.

II

1) $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{-1, 1\}$, $C = \{1, 3\}$

2) $A \cap B = \{0, 1\}$

3) $B \cap C = \{1\}$

4) $A \cup C = \{0, 1, 2, 3\}$

5) $(A \cap B) \cup C = \{1, 3\}$

6) $A \Delta C = (A - C) \cup (C - A)$

7) $A - C = \{0, 2\}$

8) $C - A = \{3\}$

9) donc $A \Delta C = \{0, 2, 3\}$

10) $\mathcal{P}(A \cap B) = \{\emptyset, \{0\}, \{1\}, \{0, 1\}\}$

11) $(A \cap B) \times (B \cap C) = \{(0, 1), (1, 1)\}$

Exo 2 (1) $D_f = \{n \in \mathbb{R} \mid (n+3)(n-2) \geq 0\}$

$n+3 = 0 \Rightarrow n = -3$
 $n-2 = 0 \Rightarrow n = 2$

$n+3$	$-$	$+$	$+$
$n-2$	$-$	$-$	$+$
Produit	$+$	$-$	$+$

$D_f =]-\infty, -3] \cup [2, +\infty[$

(2) $D_g = \{n \in \mathbb{R} \mid 2n - 6 \neq 0\}$
 $2n - 6 \neq 0 \Rightarrow n \neq 3$

$D_g = \mathbb{R} - \{3\} =]-\infty, 3[\cup]3, +\infty[$

(2) $\lim_{n \rightarrow 0} \left(\frac{\sqrt{2+n} - \sqrt{2-n}}{n} \right) = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{0} = \frac{0}{0}$ F.T.

$f(n) = \frac{\sqrt{2+n} - \sqrt{2-n}}{n} \cdot \frac{\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n}}{\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n}}$

$= \frac{(\sqrt{2+n})^2 - (\sqrt{2-n})^2}{n(\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n})} = \frac{2+n - 2+n}{n(\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n})}$

$= \frac{2n}{n(\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n})} = \frac{2}{\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n}}$

Donc $\lim_{n \rightarrow 0} f(n) = \lim_{n \rightarrow 0} \left(\frac{2}{\sqrt{2+n} + \sqrt{2-n}} \right) = \frac{2}{\sqrt{2} + \sqrt{2}}$

$= \frac{2}{2\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

Exo 3 (6.5) SA : $U_1 = 15$, chercher 6 nombres c.o.d

le jeu $U_8 = 99$

$U_n = U_1 + (n-1)r$
 $U_8 = U_1 + 7r \Leftrightarrow 99 = 15 + 7r$

$r = \frac{99 - 15}{7} = 12$ la raison.

cherchons les nombres :

$U_1 = 15$

$U_2 = 15 + 12 = 27$

$U_3 = 27 + 12 = 39$

$U_4 = 39 + 12 = 51$

$U_5 = 51 + 12 = 63$

$U_6 = 63 + 12 = 75$

$U_7 = 75 + 12 = 87$

$U_8 = 87 + 12 = 99$

les six nombres sont : 27, 39, 51, 63, 75, 75, 87.