

DS statistiques et parallélogrammes (sujet A) CORRECTION

Exercice 1 : 1,5 pts Calculer la moyenne suivante **en détaillant votre calcul** :
 $(8 + 11 + 13 + 13 + 19) : 5 = 64 : 5 = 12,8$. La moyenne est de 12,8

8 - 11 - 13 - 13 - 19

Exercice 2 : 2,5 pts

La crêperie Le Matelot fait ses comptes à la fin du service du samedi soir. Voici le détail des crêpes vendues trié par prix. Quel est le prix moyen des crêpes vendues ?

Prix des crêpes (euros)	5	5,5	6	6,5	7	7,5
Nombre de crêpes vendues	34	29	42	36	31	28

Détailler votre (vos) calcul(s)

$(5 \times 34 + 5,5 \times 29 + 6 \times 42 + 6,5 \times 36 + 7 \times 31 + 7,5 \times 28) : 200 = 1242,5 : 200 = 6,2125$ Prix moyen des crêpes est d'environ 6,20 €

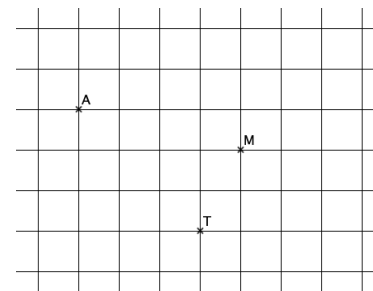
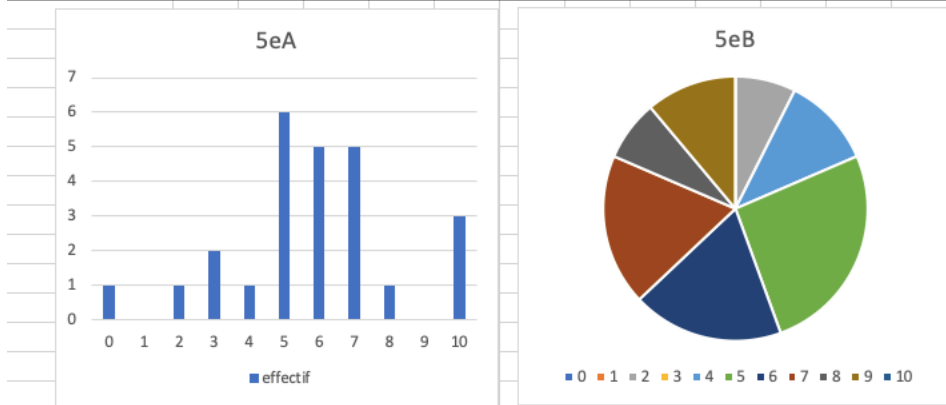
Notes 5eA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	1	0	1	2	1	6	5	5	1	0	3	25
fréquence (en %)	4	0	4	8	4	24	20	20	4	0	12	100

Notes 5eB	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	0	0	2	0	3	7	5	5	2	3	0	27
angle (en degrés)	0	0	26,7	0	40	93,3	66,7	66,7	26,7	40	0	360

Exercice 3 : 7,5 pts

1) Compléter les tableaux ci-dessus (pas besoin de détailler vos calculs).

2) Réaliser un diagramme en bâtons pour la classe de 5eA et un diagramme circulaire pour la 5eB.



Exercice 4 : 1,5 pts

Placer U pour que AUMT soit un parallélogramme

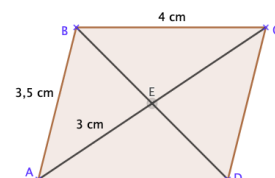
Exercice 5 : 3,5 pts Dans cet exercice, on sait que ABCD est un parallélogramme. On demande de justifier à l'aide d'une propriété.

a) Combien mesure CD ? $CD = 3,5$ cm

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même mesure (C1)

b) Combien mesure EC ? $EC = 3$ cm

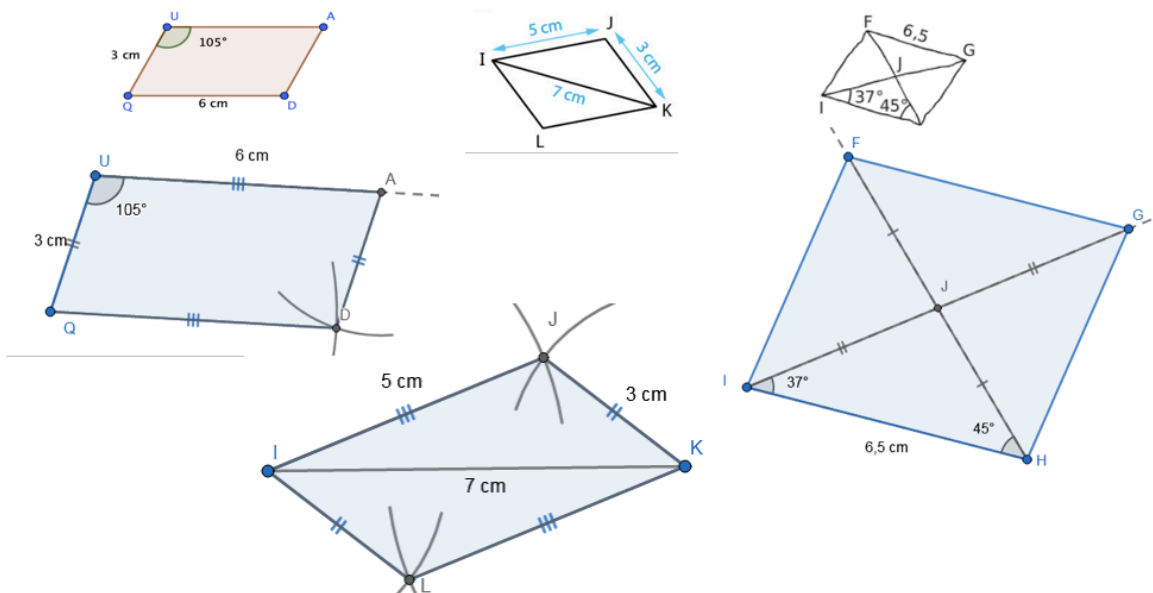
Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés ses diagonales se coupent en leur milieu (D1)



Exercice 6 : 4,5 pts

Tracer au verso de cette feuille les parallélogrammes suivants aux vraies dimensions :

Vous laisserez apparaître vos traits de constructions (compas, marques de rapporteur, ...)



DS statistiques et parallélogrammes (sujet B) CORRECTION

Exercice 1 : 1,5 pts Calculer la moyenne suivante **en détaillant votre calcul** : $7 - 9 - 13 - 14 - 19$
 $(7 + 9 + 13 + 14 + 19) : 5 = 62 : 5 = 12,4$. La moyenne est de 12,4

Exercice 2 : 2,5 pts

La crêperie Le Matelot fait ses comptes à la fin du service du dimanche soir. Voici le détail des crêpes vendues trié par prix. Quel est le prix moyen des crêpes vendues ? **Détailler votre (vos) calcul(s)**

prix des crêpes (€)	5	5,5	6	6,5	7	7,5
nombre de crêpes vendues	50	38	42	30	26	14

$(5 \times 50 + 5,5 \times 38 + 6 \times 42 + 6,5 \times 30 + 7 \times 26 + 7,5 \times 14) : 200$
 $= 1193 : 200 = 5,965$
 Le prix moyen des crêpes est d'environ 5,97 €

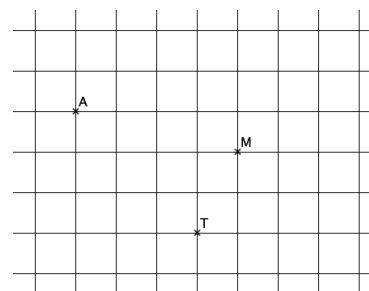
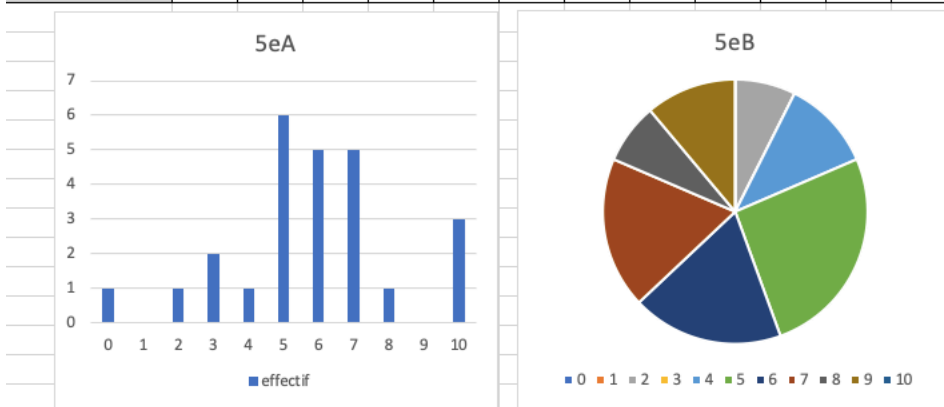
Notes 5eA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	1	0	1	2	1	6	5	5	1	0	3	25
fréquence (en %)	4	0	4	8	4	24	20	20	4	0	12	100

Exercice 3 : 7,5 pts

Notes 5eB	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
effectif	0	0	2	0	3	7	5	5	2	3	0	27
angle (en degrés)	0	0	26,7	0	40	93,3	66,7	66,7	26,7	40	0	360

1) Compléter les tableaux ci-dessus (pas besoin de détailler vos calculs).

2) Réaliser un diagramme en bâtons pour la classe de 5eA et un diagramme circulaire pour la 5eB.



Exercice 4 : 1,5 pts

Placer D pour que AMDT soit un parallélogramme

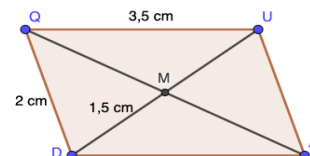
Exercice 5 : 3,5 pts Dans cet exercice, on sait que QUAD est un parallélogramme. On demande de justifier à l'aide d'une propriété.

a) Combien mesure DA ? $DA = 3,5$ cm

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même mesure (C1)

b) Combien mesure MU ? $MU = 1,5$ cm

Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés ses diagonales se coupent en leur milieu (D1)



Exercice 6 : 4,5 pts

Tracer au verso de cette feuille les parallélogrammes suivants aux vraies dimensions :

Vous laisserez apparaître vos traits de constructions (compas, marques de rapporteur, ...)

