

Continuité pédagogique

MATHEMATIQUES- niveau 6ème

Le travail est à faire chaque jour. Certains exercices sont des révisions, mais cela n'empêche pas de les refaire.

Il sera utile de relire les fiches de cours qui sont dans le petit cahier de cours. La correction est à consulter après avoir fait les exercices.

Bon courage à tous de la part de tous les professeurs de mathématiques!

1ère semaine

Travail à faire le mardi 17 mars: 59p29 (voir le 4p26 pour les explications) et 10p127 (voir le formulaire au 2p126)

Travail à faire le jeudi 19 mars: 98p35 et 7p139

Travail à faire le vendredi 20 mars: 7p37 et 3p191 (voir cours p190)

2ème semaine

Travail à faire le lundi 23 mars: 41p16 et 3p21

Travail à faire le mardi 24 mars: 42p16 et 16p25 et 17p25

Travail à faire le jeudi 26 mars: 22p25 et 84p33

Travail à faire le vendredi 27 mars: 43p16 et 44p16 et 46p28

3ème semaine

Travail à faire le lundi 30 mars: 7p57 et 91p34

Travail à faire le mardi 31 mars: 23p25 et 8p37

Travail à faire le jeudi 2 avril: 24p25 et 43p28 et 21p195 (voir cours au 3p194)

Travail à faire le vendredi 3 avril: 87p33 et 22p195

4ème semaine

Travail à faire le lundi 6 avril: 81p32 et 4p127

Travail à faire le mardi 7 avril: 18p25 et 19p25 et 32p196

Travail à faire le jeudi 9 avril: 33p131 et 33p196

Travail à faire le vendredi 10 avril: 34p216 et et 10p165 et 11p165

5ème semaine

Travail à faire le lundi 13 avril: 42p217 et QCMp78

Travail à faire le mardi 14 avril: 51p218 (voir cours au 2p212) et 3p83

Travail à faire le jeudi 16 avril: 52p218 et 5p83

Travail à faire le vendredi 17 avril: 11p183 et 47p132

Continuité pédagogique
MATHEMATIQUES- niveau 6ème
Correction des exercices

(à ne consulter qu'après avoir essayé de faire les exercices tout seul)

1ère semaine

Travail à faire le mardi 17 mars :

59p29

Le calcul à effectuer pour trouver le montant total de la dépense est :

$$197,05 + 96,25 + 57,50 + 20,95 + (7,80 \times 10) = 449,75\text{€}$$

Le budget de 450 € sera donc suffisant.

10p127

$$(23,77\text{m} + 8,23\text{m}) \times 2 = 64\text{m}$$

Le périmètre du terrain de tennis est de 64 mètres.

Travail à faire le jeudi 19 mars:

98p35

a) $2,75\text{kg} + 2,3\text{kg} + 0,500\text{kg} = 5,55\text{kg}$

La masse totale des achats est de 5,55kg

b) prix des poires et des pommes : $5,80\text{€} + 3,75\text{€} = 9,55\text{€}$

prix total payé : $20\text{€} - 8,20\text{€} = 11,80\text{€}$

prix de l'ananas : $11,80\text{€} - 9,55\text{€} = 2,25\text{€}$

L'ananas coûte donc 2,25€

7p139

masse des affaires sans les cahiers : $2,15\text{kg} + 2,85\text{kg} + 0,250\text{kg} = 5,25\text{kg}$

masse des 4 cahiers : $6,542 - 5,25 = 1,292 \text{ kg}$

masse de 1 cahier : $1,292 \div 4 = 0,323\text{kg}$ (ou 323 g)

Travail à faire le vendredi 20 mars:

7p37

a) $20 - 16,70 = 3,3$. On me rend 3,30€

b) $56,45 + 14,85 = 71,3$. Malika possède 71,30€

3p191

- a) Les segments [AB] et [BC] ont une extrémité en commun, le point B
- b) Les points A, B, C, D, et E sont les sommets du polygone DCBAE.
- c) Les segments [AC] et [BE] sont des diagonales du polygone DCBAE.
- d) Les segments [BC] et [DE] sont des côtés du polygone DCBAE.

2ème semaine

Travail à faire le lundi 23 mars:

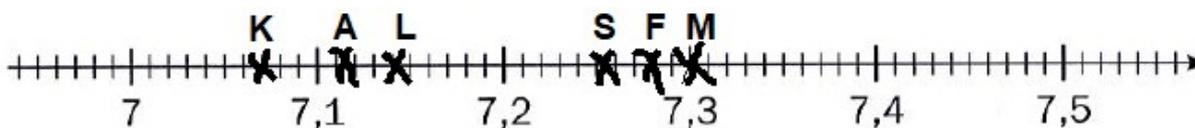
41p16

- 1) $a = 6 + \frac{1}{2}$ $b = 3 + \frac{2}{5}$ $c = 27 + \frac{2}{3}$ $d = 4 + \frac{5}{10}$ $e = 6 + \frac{5}{7}$
- 2) $6 < \frac{13}{2} < 7$ $0 < \frac{3}{4} < 1$ $3 < \frac{19}{3} < 4$ $3 < \frac{27}{8} < 4$ $10 < \frac{104}{10} < 11$

3p21

- a) Masses dans l'ordre croissant : $7,07 < 7,125 < 7,14 < 7,28 < 7,3$
(On compare les parties entières, puis les dixièmes, puis les centièmes, etc ...)

b)



- c) Ordre croissant des élèves : Karim – Abdel – Loic – Fiona – Mathieu
- d) Nouvel ordre avec Simon : Karim – Abdel – Loic – Simon – Fiona – Mathieu

Travail à faire le mardi 24 mars:

42p16

Fractions inférieures à 1	Fractions égales à 1	Fractions supérieures à 1
$\frac{2}{3}$ $\frac{12}{13}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{1}{100}$	$\frac{8}{8}$ $\frac{13}{13}$	$\frac{5}{4}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{21}{7}$ $\frac{18}{4}$

16p25

$$7,5 < 7,87 < 8,1 < 8,7 < 12,1 < 12,74$$

17p25

$$1,11 > 1,1 > 1,01 > 0,11 > 0,1$$

Travail à faire le jeudi 26 mars:

22p25

a) $6,1 \rightarrow 6$	b) $0,41 \rightarrow 0$	c) $51,8 \rightarrow 52$
d) $0,512 \rightarrow 1$	e) $2,095 \rightarrow 2$	f) $132,65 \rightarrow 133$
g) $45,200 \rightarrow 45$	h) $1,64 \rightarrow 2$	i) $7,51 \rightarrow 8$

84p33

Les espions sont :

Track (sa taille et sa masse ne correspondent pas)

Flap (sa masse ne correspond pas)

Travail à faire le vendredi 27 mars:

43p16

De gauche à droite puis de bas en haut, les fractions sont :

$\frac{4}{16}$ ou $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{9}$ ou $\frac{1}{3}$	$\frac{3}{9}$ ou $\frac{1}{3}$	$\frac{6}{18}$ ou $\frac{1}{3}$
$\frac{7}{21}$ ou $\frac{1}{3}$	$\frac{5}{20}$ ou $\frac{1}{4}$	$\frac{4}{16}$ ou $\frac{1}{4}$	

44p16

La partie rose représente les $\frac{18}{34}$ de la figure globale.

46p28

$1,2\text{kg} - 1,1\text{kg} = 0,1\text{kg}$ (soit 100 g)

La boîte vide pèse donc 50 g.

Vérification :

→ les nougats pèsent donc 1,150 kg

→ les nougats et la boîte vide pèsent donc bien 1,200 kg

3ème semaine

Travail à faire le lundi 30 mars:

7p57

$168 - 21 = 147$ (élèves qui terminés la course)

Puis on effectue la division euclidienne $147 \div 15$: on trouve 9 reste 12

Il faudra donc ouvrir 10 cartons.

91p34

a) Ordre de grandeur de la recette $\approx 80+100+190+100+200+250+350 \approx 1270$

b) Dans la cellule B9, il a tapé la formule : $\boxed{= \text{somme}(B2:B8)}$

Travail à faire le mardi 31 mars:

23p25

a) $8 < 8,5 < 9$

b) $87 < 87,41 < 88$

c) $0 < 0,02 < 1$

d) $1 < 1,05 < 2$

8p37

a) $(7,40 \times 2) + (3,40 \times 2) = 14,80 + 6,80 = 21,60$. Donc Saadiya a dépensé 21,60 €.

b) $(5,10 + 3,50) \times 2 = 8,60 \times 2 = 17,20$. Donc Luna a dépensé 17,20€.

c) $21,60 - 17,20 = 4,40$. Donc Saadiya a dépensé 4,40€ de plus que Luna.

$4,40 \div 2 = 2,20$. Donc Luna doit 2,20 € à Saadiya.

Travail à faire le jeudi 2 avril:

24p25

Les nombres sont : 8,1 et 8,2 et 8,3 et 8,4 et 8,5

43p28

a) 7,53

b) 0,9856

c) 642

d) 4,8

e) 84,76

f) 9,458

21p195

a) Le triangle FOD possède trois sommets : les points F, O et D.

b) Les segments [FO], [OD] et [DF] sont ses côtés.

Travail à faire le vendredi 3 avril:

87p33

Pour cet exercice, il est possible de trouver la solution en procédant par tâtonnements.

Mais on peut aussi procéder ainsi :

Les 4 oursons coûtent 160cts ($=4 \times 40$ cts)

Les 6 sucettes coûtent 420cts ($=6 \times 70$ cts)

Il y a un rouleau d'écart entre les deux compositions

$420\text{cts} - 160\text{cts} = 260\text{cts}$

Le rouleau de réglisse coûte 260cts

22p195

a) Le triangle ABC est un triangle équilatéral (car il a trois côtés de même longueur) et le triangle DEF est un triangle isocèle (car il a deux côtés de même longueur).

b) Le sommet principal de DEF est F car ce sont les côtés [FE] et [FD] qui sont de même longueur.

4ème semaine

Travail à faire le lundi 6 avril:

81p32

	menu	apéritif	en plus
José	16,50 € + 2 €	2,50 €	
Jumelle1	12,50 €	2,50 €	
Jumelle2	12,50 €	2,50 €	
Père	16,50 €	2,50 €	1,80 € (café)
Mère	16,50 €	2,50 €	
Famille			2 × 2,50 € (eau)
Total	76,50 €	12,50 €	6,80 €

Total à payer : 76,50 € + 12,50 € + 6,80 € = 95,80 €

Ils vont payer en tout 95,80 € donc le billet de 100 € suffira.

4p127

A savoir : 1km = 1 000m et 1 cm = 0,01m

a) 4 km = 4 000 m

b) 7,5 km = 7 500 m

c) 0,25 km = 250 m

d) 73,5 km = 73 500 m

e) 135km = 135 000 m

f) 150 cm = 1,5 m

g) 2 500 mm = 2,5 m

h) 455 cm = 4,55 m

32 cm = 0,32 m

Travail à faire le mardi 7 avril:

18p25

$25,005 < 25,2 < 25,24 < 25,518 < 25,52$

19p25

$5,125 > 4,74 > 4,45 > 4,428 > 4,2$

32p196

Les points J et B sont extrémités du segment [JB].

Les segments [BD] et [CK] sont deux côtés du polygone KCJBD.

Les segments [BC] et [BK] sont deux diagonales du polygone KCJBD.

Travail à faire le jeudi 9 avril:

33p131

- a) $38 \text{ cm} \div 4 = 9,5 \text{ cm}$ de côté pour le carré (qui a 4 côtés égaux)
- b) $54 \text{ cm} \div 3 = 18 \text{ cm}$ de côté pour le triangle équilatéral (qui a 3 côtés égaux)
- c) $32 \text{ cm} \div 4 = 8 \text{ cm}$ de côté pour le losange (qui a 4 côtés égaux)

33p196

L'espion terrien est ZPONCTJR car c'est le seul qui a le même nom que son vaisseau spatial (il faut lire les lettres dans l'ordre : dans le sens des aiguilles d'une montre OU le contraire)

Travail à faire le vendredi 10 avril:

34p216

- | | | |
|---------|---------|---------|
| a) vrai | b) vrai | c) faux |
| d) vrai | e) faux | f) faux |
| g) faux | h) vrai | i) faux |

10p165

- a) $4 \times 4 \times 4 = 64$ cubes unités
- b) $4 \times 5 \times 2 = 40$ cubes unités

11p165

- a) $10 \times 2 = 20$ cubes unités
- b) $12 + 9 + 7 = 28$ cubes unités

5ème semaine

Travail à faire le lundi 13 avril:

42p217

La droite rose est (d_1), la droite verte est (d_4), la droite bleue est (d_3) et la droite orange est (d_2)

QCMp78

- | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1) réponse C ($3 \times 13 \text{€} = 39 \text{€}$) | 5) réponses A, B et C |
| 2) réponse C ($3,6 \text{kg} \div 3 = 1,2 \text{kg}$) | 6) réponses A et B |
| 3) réponse C ($24 \text{€} + 36 \text{€} = 60 \text{€}$) | 7) réponse B |
| 4) réponse B (on ne peut pas savoir !) | 8) réponse B ($10 \% \text{ de } 200 \text{€} = 20 \text{€}$) |

Travail à faire le mardi 14 avril:

51p218

- a) Distance de I à la droite (DS) = IS = 6 cm
- b) Distance de D à la droite (IT) = DS = 8 cm
- a) Distance de T à la droite (DS) = TS = 15 cm

3p83

$15\text{€} \div 5 = 3\text{€}$. Une barrette coûte 3€
 $3\text{€} \times 9 = 27\text{€}$. Donc Romane va payer 27€ pour 9 barrettes.

Travail à faire le jeudi 16 avril:

52p218

- a) La droite parallèle à (DC) passant par G est (GH).
- b) La droite parallèle à (EF) passant par C est (CB).
- c) La droite perpendiculaire à (BF) passant par A est (AH).

5p83

$24 \text{ heures} \div 4 = 6 \text{ heures}$ pour faire un tour
 $6 \text{ heures} \times 7 = 42 \text{ heures}$.
Il faut donc 42 heures au satellite pour faire 7 tours.

Travail à faire le vendredi 17 avril:

11p183

polygones			autres
triangles	quadrilatères	autres	
F, K, N	A, H, I, J, L, M, O	B, C, E, G,	D, P

47p132

Au bout de 4 semaines, la personne perd donc 2kg (car $3-1 = 2$).
Or $12 \text{ kg} = 2\text{kg} \times 6$
Et $4 \text{ semaines} \times 6 = 24 \text{ semaines}$
Donc elle perdra 12 kg en 24 semaines.