

Préparation au DS n°4 correction

NUM 3

EXERCICE 1 :

Nombre décimal	Décomposition décimale	Décomposition fractionnaire	Ecriture fractionnaire
17,52	$17 + 0,5 + 0,02$	$10 + 7 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$	$\frac{1752}{100}$
25,74	$25 + 0,7 + 0,04$	$20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100}$	$\frac{2574}{100}$
1,47	$1 + 0,4 + 0,07$	$1 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$	$\frac{147}{100}$
430,506	$430 + 0,5 + 0,006$	$400 + 30 + \frac{5}{10} + \frac{6}{1000}$	$\frac{430506}{1000}$

EXERCICE 2 :

a.

	4 325,589	89,15	325,1
Chiffre des centaines	3	0	3
Chiffre des centièmes	8	5	0

b.

	4 325,589	89,15	325,1
Nombre de centièmes	432 558	8 915	32 510

EXERCICE 3 :

Dans 7 458,125 : le chiffre des centièmes est 2	Dans 702 102 : le chiffre des dizaines de mille est 0 .
Dans 87 425,41 : la partie décimale est 0,41	Dans 87 963,1 : le nombre des centaines est 879 .
Dans 786,41 : 8 est le chiffre des dizaines .	Dans 70 123,478 : 4 est le chiffre des dixièmes .
Dans 763 458,41 : 763 est le nombre des unités de mille .	Dans 41,784 : le chiffre des centièmes est 8 .

EXERCICE 4 :

$$48 + \frac{3}{10} = \frac{4830}{100} = \frac{483}{10} \qquad 4 + \frac{3}{100} + \frac{8}{10} = 4,83 \qquad 4,38 = 4 + \frac{38}{100} = \frac{438}{100}$$

EXERCICE 5 :

Première énigme : le nombre à trouver est : 749,78.

Deuxième énigme : le nombre à trouver est : 3,632

MES 2

EXERCICE 1 :

73 600 m	=	73,6 km	435 hm	=	435 000 dm
970 mm	=	0,97 m	23 400 dm	=	2,34 km
0,054 m	=	5,4 cm	5,098 km	=	509 800 cm
63,12 hm	=	6 312 m	0,91 dm	=	0,00 91 dam

EXERCICE 2 :

On convertit toutes les masses dans la même unité, soit ici en grammes :

$$1,5 \text{ kg} = 1\,500 \text{ g} ; 25 \text{ dag} = 250 \text{ g};$$

Je calcule la masse totale des articles :

$$30 \text{ g} + 1500 \text{ g} + 250 \text{ g} = 1780 \text{ g}$$

Je calcule la masse des emballages :

$$1876 \text{ g} - 1780 \text{ g} = 96 \text{ g}$$

Les emballages pèsent 96 g.

EXERCICE 3 :

On convertit toutes les distances en km.

$$567\,500 \text{ m} = 567,5 \text{ km} \quad 567\,009\,000 \text{ mm} = 567,009 \text{ km}$$

On a : $567 \text{ km} < 567,009 \text{ km} < 567,9 \text{ km}$ Soit : *Porsche < Lamborghini < Ferrari*

EXERCICE 4 :

1. J'ai converti les longueurs en cm.

$$\begin{aligned} P1 &= (2 \times 3 \text{ cm}) + (2 \times 1,6 \text{ cm}) + 3,2 \text{ cm} \\ &= 6 + 3,2 + 3,2 \\ &= 12,4 \text{ cm} \end{aligned}$$

Le périmètre de la 1^{ère} figure mesure 12,4 cm.

$$\begin{aligned} P2 &= (4 \times 15 \text{ cm}) + (5 \times 28 \text{ cm}) \\ &= 60 \text{ cm} + 140 \text{ cm} \\ &= 200 \text{ cm} \end{aligned}$$

Le périmètre de la 2^{ème} figure mesure 200 cm.

$$2. P1 = 12,4 \text{ cm} = 0,124 \text{ m} \text{ et } P2 = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

EXERCICE 5 :

1. Périmètre du triangle AHR

$$= (3 \times 2) + 5 = 11 \text{ cm.}$$

Le périmètre du triangle AHR est 11 cm.

2. Périmètre du rectangle EPHR = $(2 \times L) + (2 \times l)$

$$= (2 \times 5 \text{ cm}) + (2 \times 3 \text{ cm})$$

$$= 10 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$$

$$= 16 \text{ cm.}$$

Le périmètre du rectangle EPHR est 16 cm.

3. Cet élève a tort car le segment [HR] n'est pas un côté du pentagone PHARE.

$$\text{Périmètre du pentagone PHARE} = (4 \times 3) + 5 = 12 + 5 = 17 \text{ cm.}$$

Le périmètre du pentagone PHARE est 17 cm.

GÉO 4

EXERCICE 1 :

La droite perpendiculaire à (HK) passant par H est la droite (HY).

Une droite perpendiculaire à (SC) est la droite (DG) ou la droite (RN) ou la droite (HK) ou la droite (YP) ou la droite (EF).

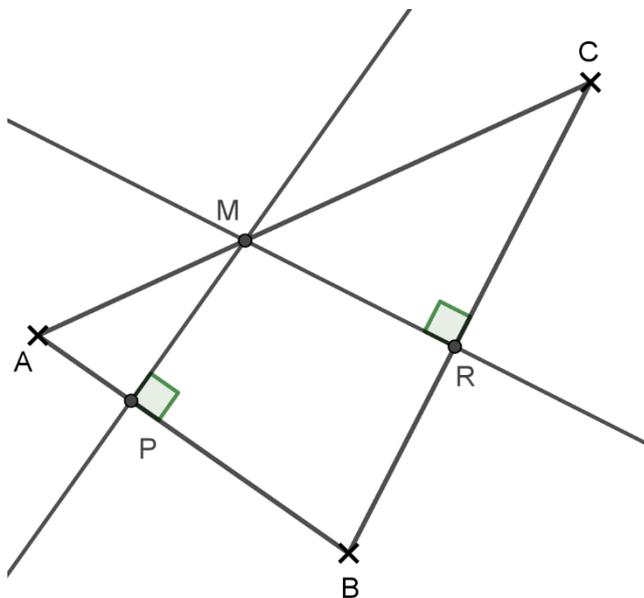
La droite parallèle à (DF) passant par N est la droite (SN).

Une droite parallèle à (RN) est la droite (DG) ou la droite (HK) ou la droite (YP) ou la droite (EF).

La droite parallèle à (PN) passant par R est la droite (RS).

(LK) (DS) (HY) \perp (RL) (RS) (DL) (SC) // (GF)

EXERCICE 2 :



EXERCICE 3 :

- a. « Le point C est à 4 cm de la droite (AB). »
- b. « Le point D est à 5 cm de la droite (AC). »
- c. « La distance du point C à la droite (AD) est de 5 cm. »

EXERCICE 4 :

1. La distance du point C à la droite (AD) est 2 cm.
2. La distance du point A à la droite (CD) est 2,9 cm.
3. la distance du point D à la droite (AC) est 4,1 cm.

EXERCICE 5 :

Dans le triangle PKR :

- a. La hauteur issue de P est la droite (PO).
- b. N est le pied de la hauteur (NK) issue de K.
- c. Le côté [PK] a pour hauteur relative (RM).

Dans le triangle IRK :

- d. Le côté [RK] a pour hauteur relative (IO).
- e. Le côté [RI] a pour hauteur associée (MK).
- f. La hauteur issue du sommet K est (MK).

