

Correction de la préparation au DS n°1

Les nombres entiers

EXERCICE 1 :

1.

a. 66 860 497

b. 66 870 497

c. 660 870 497

a. sept-millions b. sept-cent-millions

c. sept-milliards.

2. Dans le nombre 924 317 :

Quel est le chiffre des unités ? Le chiffre des unités est **7**.

Quel est le chiffre des dizaines ? Le chiffre des dizaines est **1**.

Quel est le chiffre des centaines ? Le chiffre des centaines est **3**.

Quel est le chiffre des dizaines de mille ? Le chiffre des dizaines de mille est **2**.

Quel est le nombre de centaines ? Le nombre des centaines est **9 243**.

Quel est le nombre de dizaines de mille ? Le nombre des dizaines de mille est **92**.

EXERCICE 2 :

1. $54\,305 = (5 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (3 \times 100) + 5$

$4\,134\,577 = (4 \times 1\,000\,000) + (1 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (7 \times 10) + 7$

$7\,014\,598\,315 = (7 \times 1\,000\,000\,000) + (1 \times 100\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (5 \times 1\,000\,000) + (9 \times 100\,000) + (8 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (1 \times 100) + (1 \times 10) + 5$

2. $(3 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (6 \times 10) + 5 = \mathbf{324\,065}$

$(5 \times 1\,000\,000) + (2 \times 1\,000) + (9 \times 100) + 3 = \mathbf{5\,002\,903}$

$(2 \times 1\,000\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) = \mathbf{2\,000\,360\,000}$

3. Devinette

Si j'ai 32 unités de mille, je suis de la forme : **32 ???**

Mon chiffre des centaines est le double de 4 donc c'est 8. Je suis de la forme : **32 8??**

Mon chiffre des unités est 4. je suis de la forme : **32 8?4**

Mon chiffre des dizaines est 8 donc je suis : **32 884**.

EXERCICE 3 :

34 895 > 2 341

138 625 325 < 85 981 202 598

22 598 056 < 56 640 147

499 200 197 450 > 489 641 200 199.....

EXERCICE 4 :

10 010

10 011 10 100

10 110

11 101

EXERCICE 5 :

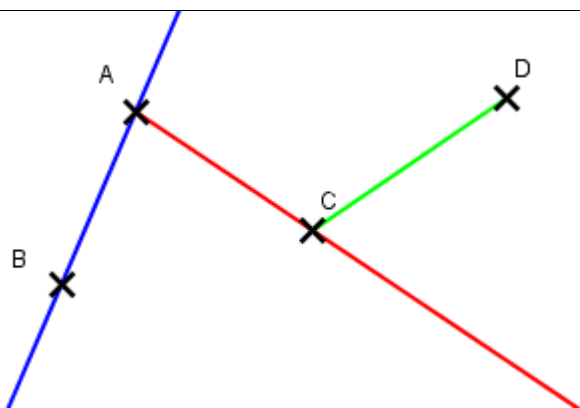
1. La planète qui a le plus petit diamètre est la planète Mercure.
2. La planète qui a le plus grand diamètre est la planète Jupiter.
3. $4\ 880 < 6\ 800 < 12\ 100 < 12\ 750 < 48\ 600 < 50\ 800 < 120\ 600 < 140\ 000$
4. La planète la plus proche du Soleil est la planète Mercure.
5. La planète la plus éloignée du Soleil est la planète Neptune.

EXERCICE 6 :

Encadrement à la dizaine près du nombre 14 478 019	$14\ 478\ 010 < 14\ 478\ 019 < 14\ 478\ 020$
Encadrement à la centaine près du nombre 258 783	$258\ 700 < 258\ 783 < 258\ 800$
Encadrement au million près du nombre 14 258 000 325	$14\ 258\ 000\ 000 < 14\ 258\ 000\ 325 < 14\ 259\ 000\ 000$
Encadrement à la centaine de million près de 874 562 014 357	$874\ 500\ 000\ 000 < 874\ 562\ 014\ 357 < 874\ 600\ 000\ 000$

Comment décrire une figure tracée à la règle ?

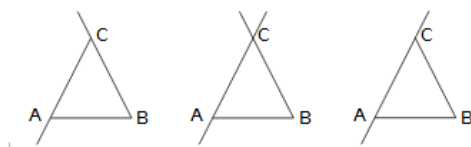
EXERCICE 1 :



EXERCICE 2 :

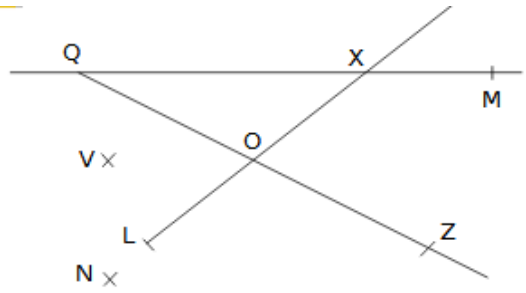
C'est la figure 2 qui répond à toutes les consignes.
Dans la figure 1, l'élève a tracé la demi-droite [AC].
Dans la figure 3, l'élève a tracé le segment [BC].

- Place trois points A, B et C non alignés.
- Trace le segment [AB].
- Trace la droite (AC).
- Trace la demi-droite [BC).

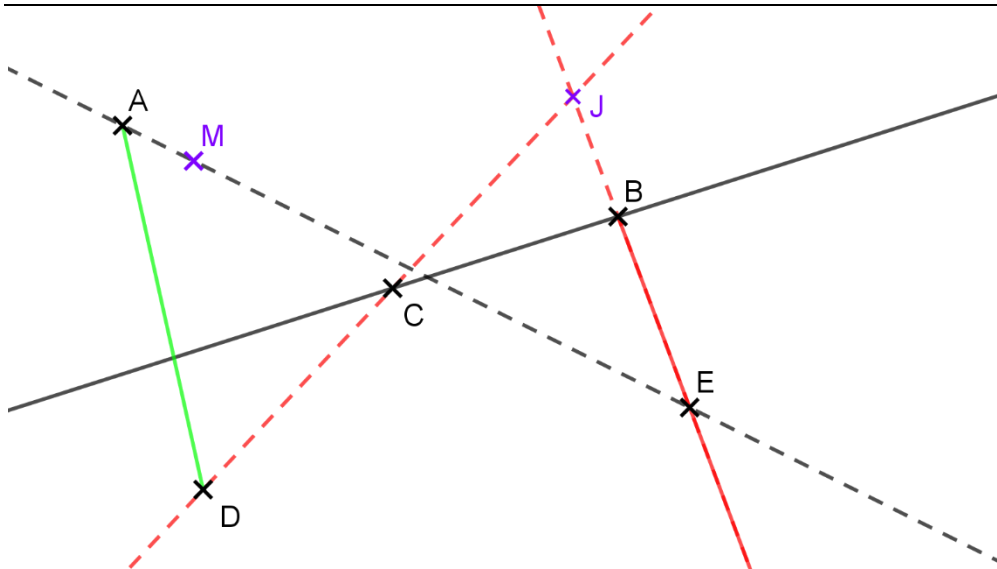


EXERCICE 3 :

- a. $X \in (QM)$ d. $X \in [QM)$ g. $O \in [LX)$
 b. $X \in [QM]$ e. $Q \in (OZ)$ h. $L \notin [XO]$
 c. $Q \notin [XM)$ f. $Q \notin [ZO)$ i. $L \in [XO)$



EXERCICE 4 :



Comment décomposer des nombres décimaux ?

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	$20 + 5 + 0,7 + 0,04$	$20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100}$	$\frac{2574}{100}$
1,47	$1 + 0,4 + 0,07$	$1 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$	$\frac{147}{100}$
430,506	$400 + 30 + 0,5 + 0,006$	$400 + 30 + \frac{5}{10} + \frac{6}{1000}$	$\frac{430506}{1000}$

EXERCICE 2 :

a.

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

b.

	14,25	0,373	1,2
Nombre de centièmes	1 425	37	120

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