

Correction de la préparation au DS n°1

Chapitre 1 : les grands nombres

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. Dévinette

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 :

$34\,895 > 2\,341$

$138\,625\,325 < 85\,981\,202\,598$

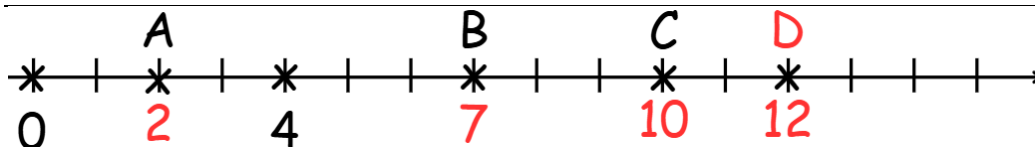
$22\,598\,056 < 56\,640\,147$

$499\,200\,197\,450 > 489\,641\,200\,199\ldots$

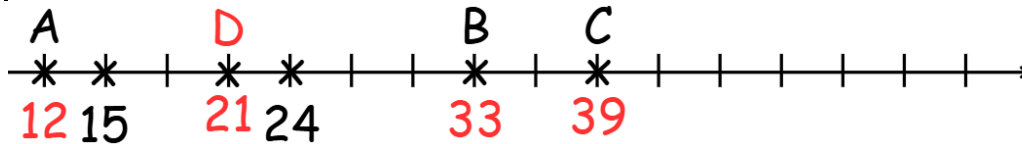
EXERCICE 4 :

$10\,010 < 10\,011 < 10\,100 < 10\,110 < 11\,101$

EXERCICE 5 :



EXERCICE 6 :



Je compte le nombre de pas entre 15 et 24. Il y a 3 pas.

Je calcule l'écart entre 15 et 24. $24 - 15 = 9$

Je calcule la longueur d'un pas. $9 \div 3 = 3$

On compte de 3 en 3.

Chapitre 2 : données et enquête

Exercice 1 :

		6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}
Garçons	Externes	40	33	37	49
	demi-pensionnaires	36	40	34	32
Filles	Externes	41	37	46	45
	demi-pensionnaires	32	37	28	32

- En lisant le tableau, on voit qu'il y a 41 filles externes en 6^{ème}.
- En lisant le tableau, on voit qu'il y a 32 garçons demi-pensionnaires en 3^{ème}.
- Je dois faire une opération pour trouver le nombre total d'élèves en 6^{ème} :
 $40 + 36 + 41 + 32 = 149$
Il y a 149 élèves en 6^{ème}.
- Je dois faire une opération pour trouver le nombre total de demi-pensionnaires en 5^{ème} :
 $40 + 37 = 77$
Il y a 77 demi-pensionnaires en 5^{ème}.
- Je calcule le nombre de filles en 4^{ème} :
 $46 + 28 = 74$
Je calcule le nombre de garçons en 4^{ème} :
 $37 + 34 = 71$
Il y a plus de filles en 3^{ème} que de filles.

EXERCICE 2 :

1.

Espèces d'arbres	Pins	Frênes	Hêtres	Châtaigniers	Sapins	Total
Nombre d'arbres	5	2	4	1	8	20

- Le nombre de frênes est 2.
Le nombre de hêtres est 4.
 $4 = 2 \times 2$
Kim a raison : le nombre de hêtres est bien le double du nombre de frênes.
- Le nombre de sapins est 8.

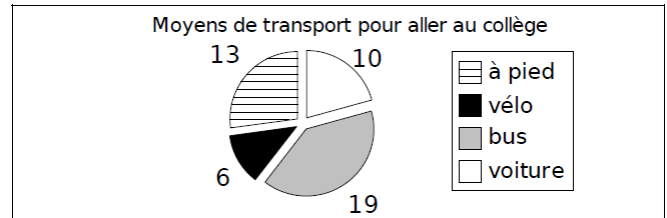
Le nombre d'arbres de cette forêt est 20.

La moitié de 20 est égal à la moitié de 10 (et non 8).

Romain n'a pas raison : les sapins ne représentent pas la moitié des arbres de cette forêt.

EXERCICE 3 :

1. Le moyen de transport le plus utilisé est le bus.
2. Le moyen de transport le moins utilisé est le vélo.
3. Je calcule le nombre total d'élèves interrogés :
 $13 + 10 + 19 + 6 = 48$
48 élèves ont été interrogés.
4. Bus , à pied, en voiture, à vélo.



EXERCICE 4 :

1. La croix rouge indique qu'au bout de 20 jours, la hauteur du plant de maïs est 0,2 m.
2. La hauteur du plant de maïs au bout de 40 est 0,4 m, soit 40 cm.
3. Au bout de 100 jours, le plant de maïs atteint une hauteur de 1,5 m.
4. Au bout de 200 jours, le plant de maïs ne grandit plus.