

Correction DS 6 – 5eme Cauchy

Exercice 1 :

Question 1 :

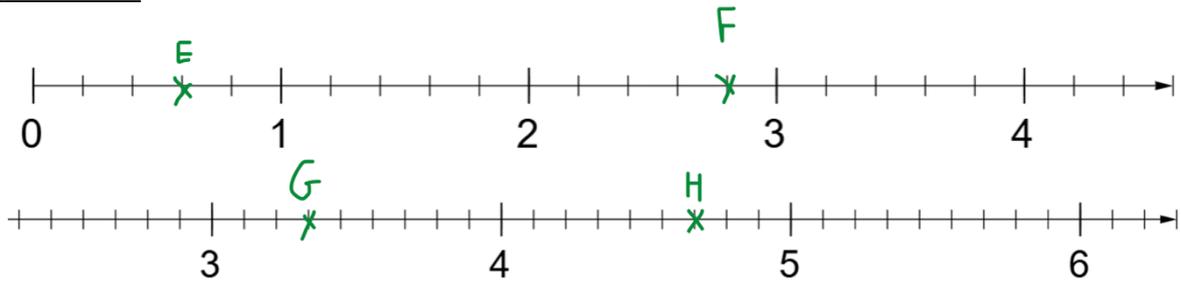
a)

$A\left(\frac{5}{7}\right)$	$B\left(\frac{23}{7}\right)$
-----------------------------	------------------------------

b)

$C\left(\frac{10}{4}\right)$	$D\left(\frac{17}{4}\right)$
------------------------------	------------------------------

Question 2 :



Exercice 2 :

Question 1 :

a. $x + 6$	b. $2 \times x$ ou $2x$	c. $3 \times x$ ou $3x$	d. $x - 5$
------------	-------------------------	-------------------------	------------

Question 2 :

a. $3b$	b. $5(x + 3)$	c. t^2
d. $8s + 2t$	e. a^3	f. $15x^2$

Correction DS 6 – 5eme Cauchy

Exercice 3 :

Question 1 :

Longueur sur le plan (en cm)	1	
Longueur réelle (en cm)	4 000	32 500

$$325 \text{ m} = 32\,500 \text{ cm}$$

Le coefficient de proportionnalité est $4\,000 \div 1 = 4\,000$.

$$32\,500 \div 4\,000 = 8,125$$

La taille de la miniature est 8,125 cm.

Question 2 :

$$\frac{75}{100} \times 28 = 21$$

21 élèves ont réussi le contrôle.

Question 3 :

Bus	48	42
Pourcentage	100	

Le coefficient de proportionnalité est $\frac{100}{48}$

$$42 \times \frac{100}{48} = 87,5$$

Le pourcentage de remplissage du bus est 87,5%.

Question 4 :

Maillots noirs	Maillots rouge	Total
5	2	$5 + 2 = 7$
		350

Le coefficient de proportionnalité est $350 \div 7 = 50$

$$5 \times 50 = 250$$

$$2 \times 50 = 100$$

Il y a 250 maillots noirs et 100 maillots rouge.

Exercice 4 :

1) Je sais que : le symétrique du segment [PO] par rapport au point I est le segment [SH].

Or : le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.

$$\text{Donc : } PO = SH = 3,2 \text{ cm.}$$

2) Je sais que : le symétrique de l'angle \widehat{PGY} par rapport au point I est l'angle \widehat{HTA} .

Or : le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.

$$\text{Donc : } \widehat{PGY} = \widehat{HTA} = 56^\circ.$$