

Interrogation chapitre 5

Exercice 1 (4 points)

Rangez dans l'ordre décroissant les nombres suivants.

$$2, 12; \quad 2, 1; \quad -2, 4; \quad -2, 3; \quad 2; \quad 0; \quad -1, 23$$

Exercice 2 (2 points)

Calculez :

- $12 - 5 - (-4)$
- $5 - 2 - (14 + 12 + (-7) - 4)$

Exercice 3 (4 points)

Tracer une droite graduée de 18 carreaux, avec l'origine O au neuvième carreau.

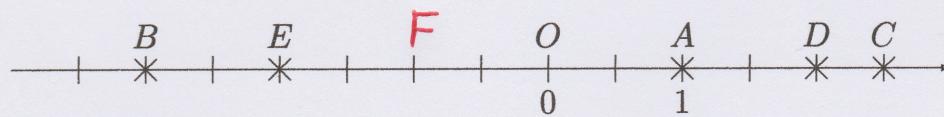
On place 1 au douzième carreau (le troisième après O).

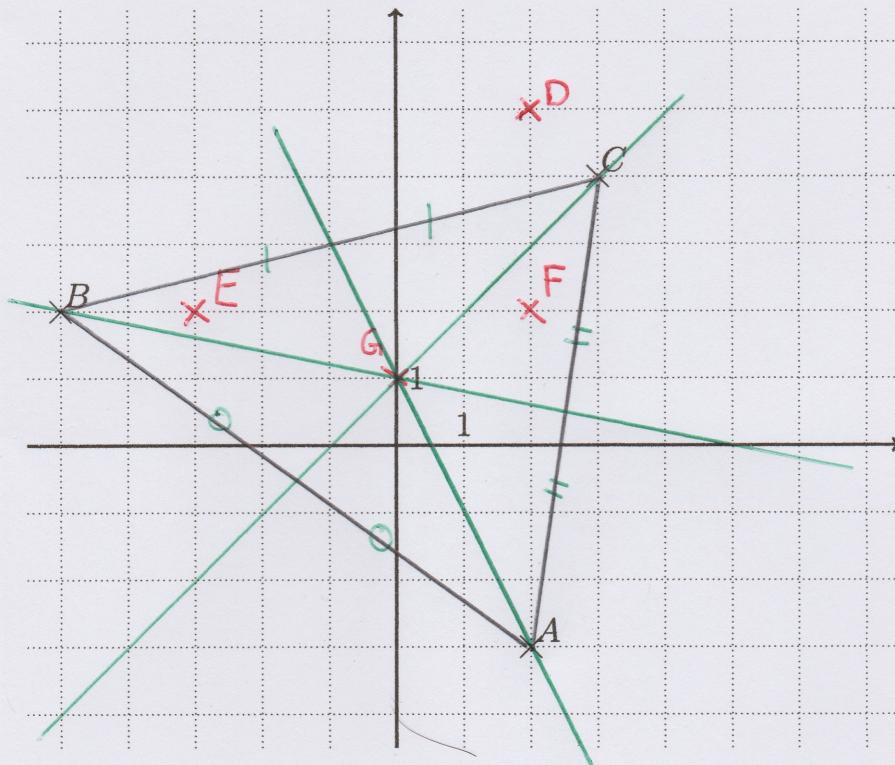
Placer sur la règle les nombres suivants :

$$3; \quad -2; \quad \frac{4}{3}; \quad -\frac{14}{21}$$

Exercice 4 (4 points)

- Indiquer les abscisses des points B, C, D et E .
- Placer sur la droite graduée le point F d'abscisse -1 .
- Quel point a une abscisse opposée de celle de D ?



Exercice 5 (6 points)

- 1) Indiquer les coordonnées des points A , B et C .
- 2) Placer le point D de coordonnées $(2; 5)$ et le point E de coordonnées $(-3; 2)$.
- 3) Placer le point F qui a la même abscisse que A et la même ordonnée que B .
- 4) Placer le point G dont l'abscisse est le tiers de la somme des abscisses de A , B et C , et dont l'ordonnée est le tiers de la somme des ordonnées de A , B et C .
- 5) Tracer les droites (AG) , (BG) et (CG) , et le triangle ABC .
- 6) Que représentent les droites ainsi tracées pour le triangle ABC ?

Corrigé de l'interrogation du 18 mars.

Exercice 1.

Positifs: $2,12 ; 2,1 ; 2$

Nul: 0

Négatifs: $-2,4 ; -2,3 ; -1,23$

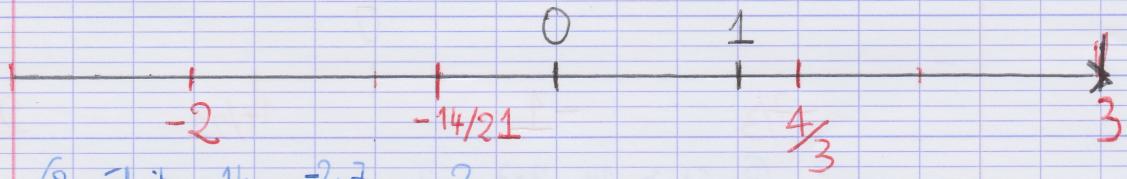
D'où: $2,12 > 2,1 > 2 > 0 > -1,23 > -2,3 > -2,4$

Exercice 2

$$a) 12 - 5 - (-4) = 12 - 5 + 4 = 7 + 4 = \underline{11}$$

$$b) 5 - 2 - (1 + 12 + (-7)) = 3 - (2,6 - 11) = 3 - 15 = \underline{-12}$$

Exercice 3



$$\text{On réduit } -\frac{14}{21} = \frac{-2 \times 7}{3 \times 7} = \underline{-\frac{2}{3}}$$

Exercice 4

$$1. B(-3), C(2,5), D(2), E(-2)$$

3. Le point E est une abscisse opposée à celle de D.

Exercice 5.

$$1. A(2;-3) B(-5;2) C(3;4)$$

$$4. \text{abscisse de } G: \frac{2 + (-5) + 3}{3} = \frac{0}{3} = \underline{0}$$

$$\text{ordonnée de } G: \frac{-3 + 2 + 4}{3} = \frac{3}{3} = \underline{1}$$

6. Ce sont les médianes du triangle ABC.

Interrogation chapitre 5

Exercice 1 (4 points)

Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants.

2,31; 2,1; -2,2; -2,3; 1; 0; -1,23

Exercice 2 (2 points)

Calculez :

- a). $12 - 5 - (-6)$
b). $5 - 2 - (15 + 12 + (-7) - 4)$

Exercice 3 (4 points)

Tracer une droite graduée de 18 carreaux, avec l'origine O au neuvième carreau.

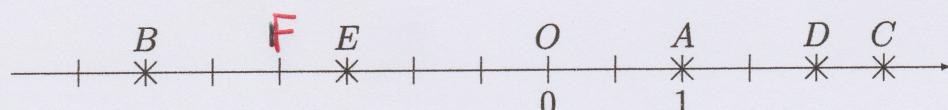
On place 1 au douzième carreau (le troisième après O).

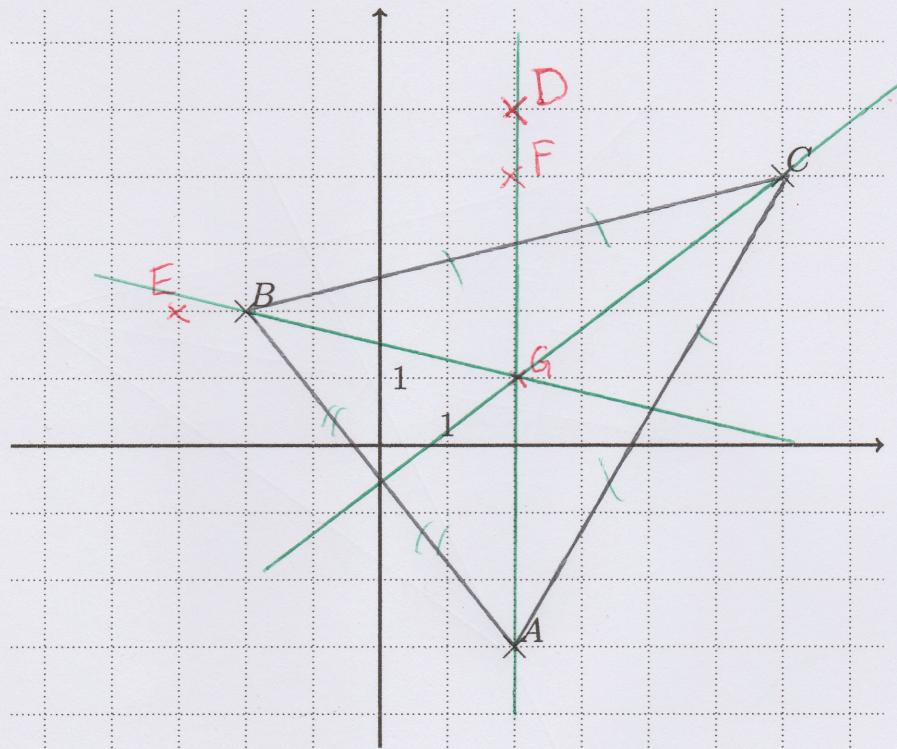
Placer sur la règle les nombres suivants :

$$2; -1; -\frac{7}{3}; \frac{14}{21}$$

Exercice 4 (4 points)

- 1) Indiquer les abscisses des points B , C , D et E .
 - 2) Placer sur la droite graduée le point F d'abscisse -2 .
 - 3) Quel point a une abscisse opposée de celle de D ?



Exercice 5 (6 points)

- 1) Indiquer les coordonnées des points A , B et C .
- 2) Placer le point D de coordonnées $(2; 5)$ et le point E de coordonnées $(-3; 2)$.
- 3) Placer le point F qui a la même abscisse que A et la même ordonnée que C .
- 4) Placer le point G dont l'abscisse est le tiers de la somme des abscisses de A , B et C , et dont l'ordonnée est le tiers de la somme des ordonnées de A , B et C .
- 5) Tracer les droites (AG) , (BG) et (CG) , et le triangle ABC .
- 6) Que représentent les droites ainsi tracées pour le triangle ABC ?

Corrigé de l'interrogation du 28 mars

Exercice 1

Nombres positifs : $2,31 ; 2,1 ; 1$

nuls : 0

négatifs : $-2,2 ; -2,3 ; -1,23 \rightarrow -1,23 > -2,2 > -2,3$

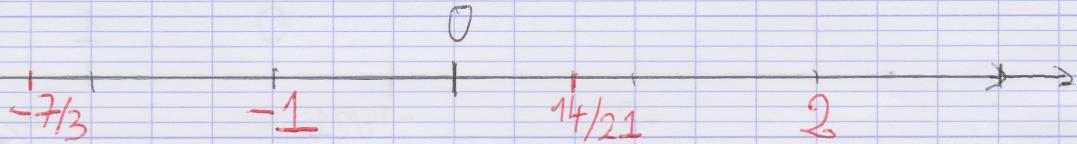
Donc : $2,31 > 2,1 > 1 > 0 > -1,23 > -2,2 > -2,3$.

Exercice 2

a) $12 - 5 - (-6) = 12 - 5 + 6 = 7 + 6 = 13$.

b) $5 - 2 - (15 + 12 + (-7) - 4) = 3 - (27 - 11) = 3 - 16 = -13$.

Exercice 3



Ou réduit $\frac{14}{21} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{2}{3}$.

Exercice 4

1. $B(-3), C(2,5), D(2), E(-1,5)$

3. Le point F a une abscisse opposée de celle de D.

Exercice 5

1. $A(2;-3) \quad B(-2;2) \quad C(6;4)$

4. abscisse de G: $\frac{2+(-2)+6}{3} = \frac{6}{3} = 2$

ordonnée de G: $\frac{-3+2+4}{3} = \frac{3}{3} = 1$.

5. Les droites sont les médianes du triangle ABC.