

5e : Contrôle de Mathématiques n°4 - Nombres Relatifs - Correction

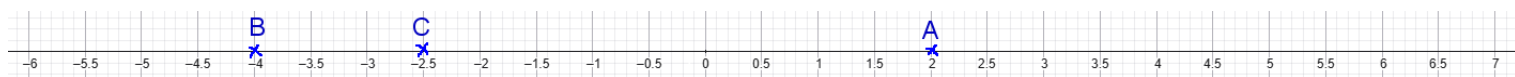
Exercice 1 : Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$-2,14$; $2,4$; $-3,04$; $-2,5$; $-2,8$; $1,3$; $-3,5$

$$-3,5 < -3,04 < -2,8 < -2,5 < -2,14 < 1,3 < 2,4$$

Exercice 2 :

- a) Sur l'axe gradué ci dessous, placer les points A d'abscisse 2, B d'abscisse -4 et C d'abscisse $-2,5$



- b) Combien vaut la distance BC ? 1,5 unités

Et la distance AB ? 6 unités

- c) On veut placer un point D à 4 unités de A. Donner la (ou les) abscisse(s) possible(s) de D:

On peut placer D à l'abscisse 6 ($2+4$) ou -2 ($2-4$)

Exercice 3 : Calcule les expressions suivantes :

a) $(-2) + (-8) = -10$

b) $-9,3 + (-12,6) = -21,9$

c) $8 + (-9) - (+7) = 8 + (-9) + (-7) = -1 + (-7) = -8$

d) $(-3) - (-7) = -3 + (+7) = +4$

e) $3 + 5 - 4 - 9 + 8 - 10 = 8 - 4 - 9 + 8 - 10 = 4 - 9 + 8 - 10 = -5 + 8 - 10 = 3 - 10 = -7$

f) $(-2,5) + (-8,5) - (-6,3) = -11 + (+6,3) = -4,7$

g) $-3 + 12 - (13 - 8) - (3 - (-8)) = 9 - (5) - (3 + 8) = 4 - (11) = -7$

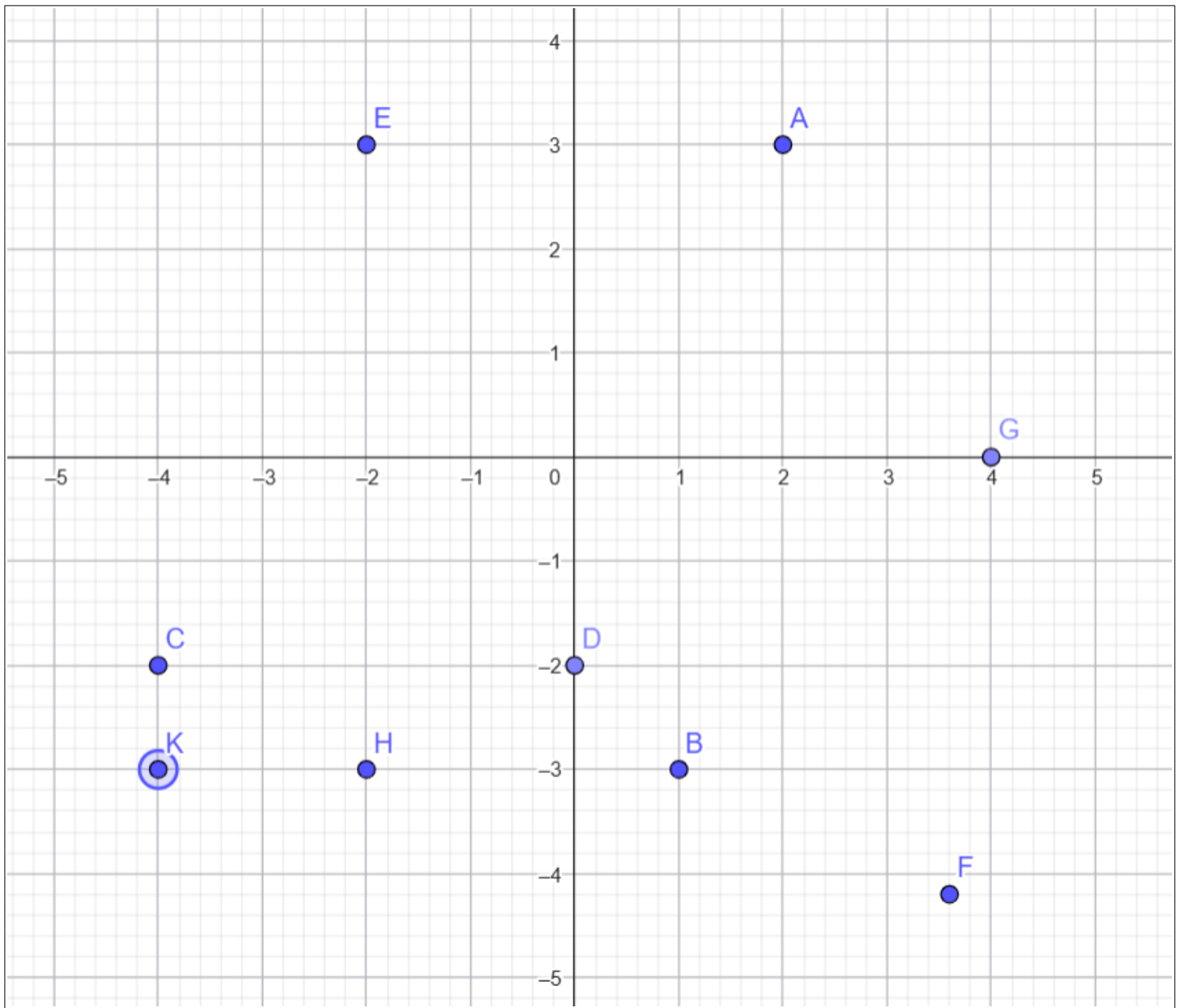
Exercice 4 : En utilisant le repère ci-dessous, répondre aux questions :

- a) Donner les coordonnées de A (2;3)

- b) Placer les points B(1;-3) , C(-4;-2) , D(0;-2) , E(-2;3) , F(3,6;-4,2) et G(4;0)

- c) Placer le point H qui a ses coordonnées opposées à celles de A. H(-2;-3)

- d) Placer le point K qui a l'abscisse de C et l'ordonnée de B donc K(-4;-3)



Exercice 5 : Pablo est interrogé sur les additions et soustraction de nombres relatifs. Il obtient 1 point pour chaque réponse bonne, 0 point si il n'a pas répondu et $-0,5$ point si la réponse est fausse. Voici sa copie :

On peut corriger ainsi :

a. $-6 + 10 = 4$	1	f. $8,2 - 10,2 = -2$	1
b. $-5 + (-4) = -9$	1	g. $3,5 + (-4,5) = -1$	1
c. $-10 + 2 = -12$	-0.5	h. $-5,8 - 2,3 = -7,1$	-0.5
d. $3,8 - 5,4 = -1,6$	1	i. $15,8 - 20,5 = \dots$	0
e. $5,5 - (-3,5) = 2$	-0.5	j. $-4,7 - (-7,9) = \dots$	0

Donc la note est $1+1-0,5+1-0,5+1+1-0,5+0+0=3,5$ points.