

Correction interrogation écrite n°1

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice non autorisée. Sujet A

Compétence évaluée :

Calculer (additionner et soustraire) avec des nombres relatifs



Exercice 1

..... / 2 points

Range dans l'ordre croissant les nombres suivants. N'oublie pas les symboles de comparaison.

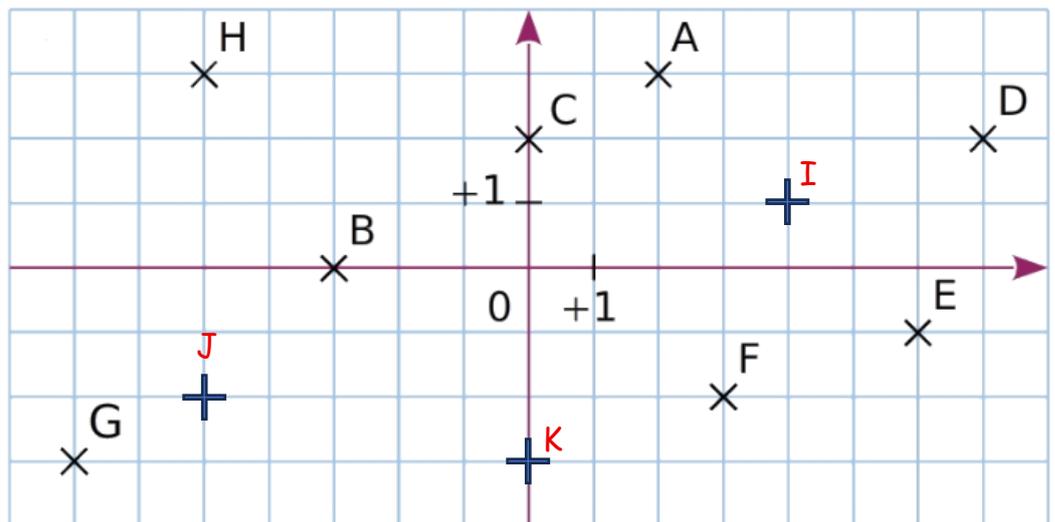
3,6 ; -2,3 ; 5,8 ; -1,8 ; -2,6 ; 5,25

$-2,6 < -2,3 < -1,8 < 3,6 < 5,25 < 5,8$

Exercice 2

..... / 8 points

Observe ce repère.



1°) Avec la notation (re)vue en classe **NOM_DU_POINT (Abscisse ; Ordonnée)**, donne les coordonnées des points A, B, C, E et H.

A (2 ; 3) B (-3 ; 0) C (0 ; 2) E (6 ; -1) H (-5 ; 3)

2°) A ton tour, place les points I (4 ; 1) ; J (-5 ; -2) et K (0 ; -3).

Exercice 3

..... / 4 points

Entoure le bon résultat.

1°) $(-15) + (-8) =$ a) -7 **b) -23** c) 7 d) 23

2°) $22 + (-7) =$ a) -29 b) -15 **c) 15** d) 29

3°) $-17 + 11 =$ a) 28 b) 6 c) -28 **d) -6**

4°) $-12 - (-5) =$ a) -17 **b) -7** c) 7 d) 17

5°) $12 - 17 =$ a) 5 b) 29 **c) -5** d) -29

6°) $15 - (-12) =$ **a) 27** b) 3 c) -27 d) -3

7°) $-8 - 6 =$ a) -2 b) 2 **c) -14** d) 14

8°) $7,8 - 12,2 =$ **a) $-4,4$** b) -20 c) $-5,6$ d) $5,6$

Exercice 4

..... / 2 points

Simplifie chaque expression en supprimant toutes les parenthèses et tous les signes superflus. Il n'y a aucun calcul à effectuer !

$$A = (+5) - (+7) - (-8) + (-2) = 5 - 7 + 8 - 2$$

$$B = (-8) + (+11) - (+7) - (-10) = -8 + 11 - 7 + 10$$

Exercice 5

..... / 7 points

En utilisant la méthode vue en classe et en détaillant bien, calcule les expressions. Utilise les lignes dont tu as besoin.

$$C = (+19) - (+16) - (-11) + (-23) + (+14) - (+17)$$

$$C = 19 - 16 + 11 - 23 + 14 - 17$$

$$C = 19 + 11 + 14 - 16 - 23 - 17$$

$$C = 44 - 56$$

$$**C = -12**$$

$$D = -13 + 40 - 37 + 22 + 27 - 16$$

$$D = 40 + 22 + 27 - 13 - 37 - 16$$

$$D = 89 - 66$$

$$**D = 23**$$

Correction interrogation écrite n°1

Appréciation

Note

Signature

..... / 20

Effectue ce travail directement sur cette feuille. Calculatrice non autorisée. Sujet B

Compétence évaluée :

Calculer (additionner et soustraire) avec des nombres relatifs



Exercice 1

..... / 2 points

Range dans l'ordre croissant les nombres suivants. N'oublie pas les symboles de comparaison.

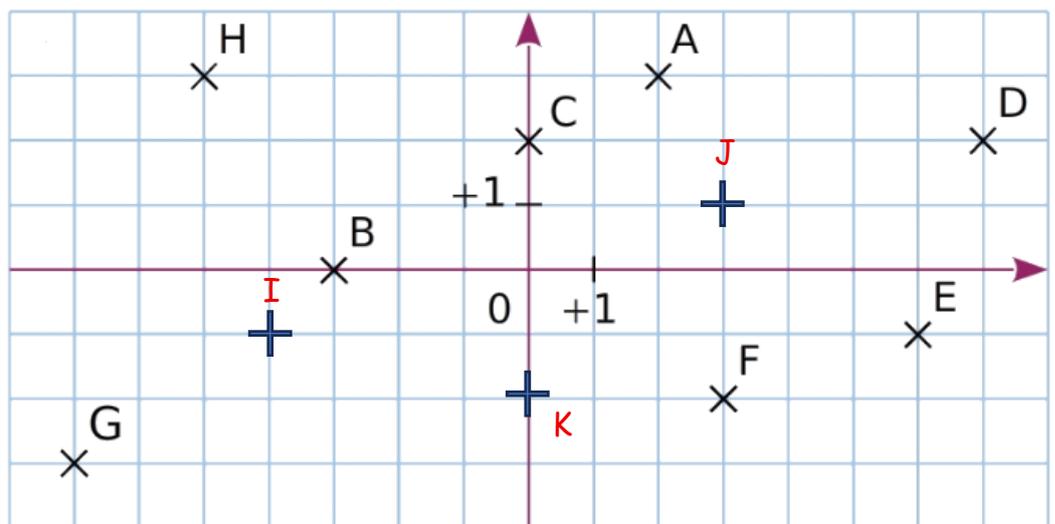
4,7 ; -4,3 ; 3,2 ; -2,8 ; -2,5 ; 4,25

$$-4,3 < -2,8 < -2,5 < 3,2 < 4,25 < 4,7$$

Exercice 2

..... / 8 points

Observe ce repère.



1°) Avec la notation (re)vue en classe **NOM_DU_POINT (Abscisse ; Ordonnée)**, donne les coordonnées des points A, B, C, D et G.

A (2 ; 3) B (-3 ; 0) C (0 ; 2) D (7 ; 2) G (-7 ; -3)

2°) A ton tour, place les points I (-4 ; -1) ; J (3 ; 1) et K (0 ; -2).

Exercice 3

..... / 4 points

Entoure le bon résultat.

1°) $(-14) + (-8) =$ **a) -22**

b) -6

c) 22

d) 6

2°) $23 + (-15) =$ a) -38

b) -8

c) 8

d) 38

3°) $-18 + 11 =$ a) 29

b) 7

c) -29

d) -7

4°) $-13 - (-4) =$ a) 9

b) 17

c) -9

d) -17

5°) $14 - 19 =$ **a) -5**

b) -33

c) 5

d) 33

6°) $16 - (-12) =$ a) -28

b) 4

c) 28

d) -4

7°) $-9 - 3 =$ a) 6

b) 12

c) -6

d) -12

8°) $8,7 - 11,3 =$ a) -3,4

b) 3,4

c) -2,6

d) 2,6

Exercice 4

..... / 2 points

Simplifie chaque expression en supprimant toutes les parenthèses et tous les signes superflus. Il n'y a aucun calcul à effectuer !

$$A = (-7) - (-9) + (-4) - (+3) = -7 + 9 - 4 - 3$$

$$B = (+5) - (+11) + (+7) - (-16) = 5 - 11 + 7 + 16$$

Exercice 5

..... / 7 points

En utilisant la méthode vue en classe et en détaillant bien, calcule les expressions.

Utilise les lignes dont tu as besoin.

$$C = (+16) - (+11) - (-4) + (-5) + (+12) - (+25)$$

$$C = 16 - 11 + 4 - 5 + 12 - 25$$

$$C = 16 + 4 + 12 - 11 - 5 - 25$$

$$C = 32 - 41$$

$$C = -9$$

$$D = -17 + 30 - 23 + 34 + 15 - 28$$

$$D = 30 + 34 + 15 - 17 - 23 - 28$$

$$D = 79 - 68$$

$$D = 11$$