

Exercice 1

(3 + 4 + 8 + 7 = 22 points)

Niveau 1

$$(-3) \cdot 5 = \boxed{}$$

$$-5 - 8 = \boxed{}$$

$$9 - 12 = \boxed{}$$

$$(+7) \cdot (+5) = \boxed{}$$

$$(-5) \cdot (-4) = \boxed{}$$

$$11 - (-5) = \boxed{}$$

Niveau 2

$$(-14) \cdot 5 = \boxed{}$$

$$1,1 - 1,12 = \boxed{}$$

$$-1 - 3,2 = \boxed{}$$

$$1,1 + 1,12 = \boxed{}$$

$$-5 \cdot (-0,8) = \boxed{}$$

$$-0,2 \cdot 3000 = \boxed{}$$

Niveau 3

a) $12 - 9 + 5 - 14 - 7$

b) $(-3) \cdot (-6) - (32 - 7 \cdot 8)$

c) $(-4) \cdot (-7) \cdot (+2,5) - (-5) \cdot (-9)$

=

=

=

=

=

=

Niveau 4 : Si $x = -3$, $y = -9$ et $z = 4$, calculer :

$$A = x \cdot (y + z)$$

$$B = z - x \cdot y$$

$$C = (x + 1) \cdot (z - 9)$$

=

=

=


=

=

=

Exercice 2

Un petit rappel:


le 3 est appelé exposant
 $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64.$

(8 points)

Calculer maintenant : $(-2)^2 =$

$(-2)^5 =$

$(-2)^3 =$

$(-2)^6 =$

$(-2)^4 =$

Regarder maintenant les résultats. Quand est-il positif ? Quand est-il négatif ? Écrire une règle.

Exercice 3

(5 + 3 = 8 points)

a) Ranger ces nombres dans l'ordre croissant :

-1,2 1,101 -1,12 -1,1 -1,205 -1,09 1,11 -1,21

b) Placer les chiffres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 sur les traits de manière à ce que la ligne suivante soit vraie :

$$-3,4 < -3,_ _ < -3,_ _ < -3,_ _ < -3,1$$

Exercice 4

Regarder le repère ci-contre.

a) Lire les coordonnées des points A et B:

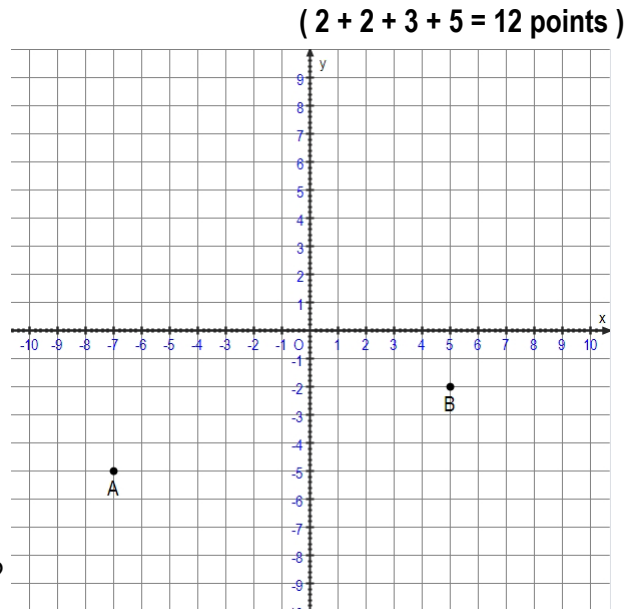
A(;) B(;)

b) Placer les points C(0 ; 6) et D(-8 ; 1).

c) Donner les coordonnées de quatre points (x ; y) tels que l'ordonnée y est le double de l'abscisse x augmenté de 1 (donc $y = 2x + 1$).

I(;) J(;) K(;) L(;)

d) Placer ces points dans le repère. Que remarque-t-on ?



Exercice 5

Sur ce thermomètre, la graduation a été effacée.

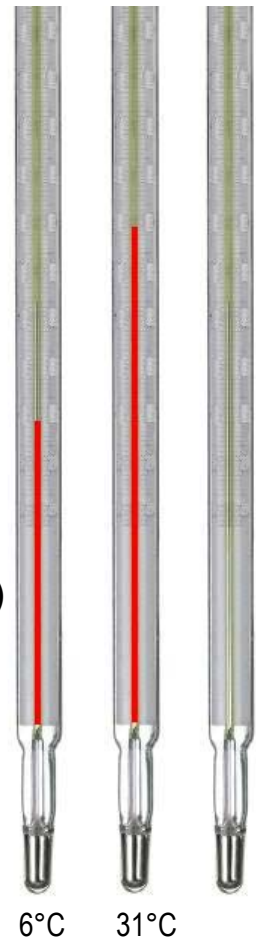
Un jour, il indiquait 6°C et l'autre jour 31°C (voir figures).

a) Marquer 0°C sur les trois figures.

b) Colorier la 3^e figure de façon à ce que le thermomètre indique -9°C.

Expliquer le procédé.

(6 points)



Exercice 6

(4 points)



Je pense à quatre nombres x, y, z et t.
 $x \cdot t$ est positif,
 $z \cdot t$ est négatif,
 $y \cdot z$ est négatif
et $x \cdot y \cdot t$ est négatif.
Quel est le signe de ces quatre nombres ?
Expliquer !