

2 Effectue les calculs suivants.

2 p 31

$$\begin{array}{l} A = (-12) + (-15) = (-27) \\ B = (-20) + (+18) = (-2) \\ C = (+21) + (-21) = (0) \end{array} \quad \begin{array}{l} D = (+10) + (-13) = (-3) \\ E = (-3) + (+16) = (+13) \\ F = (+13) + (+7) = (+20) \end{array} \quad \begin{array}{l} G = (+24) + (-20) = (+4) \\ H = (-9) + (-21) = (-30) \\ I = (-19) + (+11) = (-8) \end{array}$$

7 Ordre croissant - Ordre décroissant

7 p 29

a. Range dans l'ordre croissant les nombres suivants : + 3 ; - 7 ; - 8 ; + 7 ; + 14 ; + 8 ; - 9.

$$-9 < -8 < -7 < +3 < +7 < +8 < +14 \dots\dots$$

b. Range dans l'ordre croissant les nombres : + 5,0 ; + 2,7 ; - 2,6 ; - 3,1 ; + 7,1 ; - 8,3 ; - 0,2.

$$-8,3 < -3,1 < -2,6 < -0,2 < +2,7 < +5,0 < +7,1$$

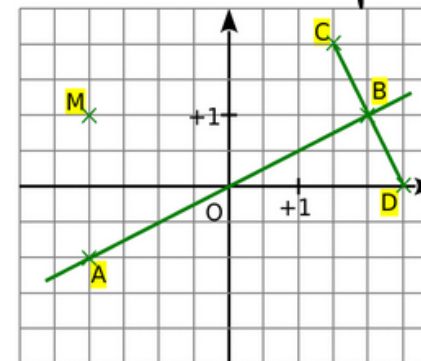
c. Range dans l'ordre décroissant les nombres : - 10 ; + 14 ; - 8 ; - 3 ; + 4 ; + 17 ; - 11.

$$+17 > +14 > +4 > -3 > -8 > -10 > -11 \dots$$

d. Range dans l'ordre décroissant les nombres : - 10,6 ; + 14,52 ; - 8,31 ; - 3,8 ; + 4,2 ; + 14,6 ; - 8,3.

$$+14,6 > +14,52 > +4,2 > -3,8 > -8,3 > -8,31 > -10,6$$

4 Dans le repère ci-dessous : 4 p 27



a. Place le point A, symétrique du point M par rapport à l'axe des abscisses.

Donne ses coordonnées : A(**-2** ; **-1**).

b. Place le point B, symétrique du point M par rapport à l'axe des ordonnées.

Donne ses coordonnées : B(**2** ; **1**).

c. Que dire des coordonnées des points A et B ?

Les coordonnées des points A et B sont opposées.

d. Quelle est la position des points A et B par rapport à l'origine O ?

Les points A et B sont symétriques par rapport à l'origine O.

e. Place le point C de coordonnées (1,5 ; 2).

f. Place le point D, symétrique du point C par rapport à la droite (AB).

Donne ses coordonnées : D(**2,5** ; **0**).

astuce: on décale la virgule ; on travaille avec des nombres entiers puis on remet la virgule à sa place

3 Effectue les calculs suivants.

$$A = (+2,1) + (+0,8) = (+2,9) \quad D = (-1,17) + (+1,17) = (0) \quad G = (-2,3) + (+0,5) = (-1,8)$$

$$B = (-1,51) + (-0,14) = (-1,65) \quad E = (-1,1) + (-0,4) = (-1,5) \quad H = (-0,48) + (+2,43) = (+1,95)$$

$$C = (+0,3) + (-1) = (-0,7) \quad F = (+2,15) + (-1,37) = (+0,78) \quad I = (-3,87) + (-1,93) = (-5,8)$$

Pour F par exemple on a :

$$215 - 137 = 78$$

$$\text{donc } F = 2,15 - 1,37 = 0,78$$