

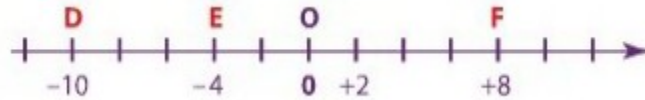
Exercice 1 : (2 points)

Calculer :

$(-7) + (+12) = +5$	$(+7) + (-12) = -5$
$(-4) - (-3) = -1$	$(-3) + (+5) = +2$

Exercice 2 : (3 points)

Sur la droite graduée ci-dessous, détermine les distances DE, DF et EF en détaillant les calculs :



$$DE = (-4) - (-10) = -4 + 10 = 6$$

$$DF = (+8) - (-10) = 8 + 10 = 18$$

$$EF = (+8) - (-4) = 8 + 4 = 12$$

Exercice 3 : (4,5 points)

Recopie et calcule les sommes algébriques suivantes :

$$G = (-9) + (-4) + (-5) + (+4) + (-2) + (+9)$$

$$G = \cancel{-9} - 4 - 5 + 4 - 2 + \cancel{9}$$

$$G = -5 - 2$$

$$G = -7$$

$$H = (+7,4) - (+6,6) - (-5) + (+4) - (-3)$$

$$H = 7,4 - 6,6 + 5 + 4 + 3$$

$$H = 7,4 + 5 + 4 + 3 - 6,6$$

$$H = 19,4 - 6,6$$

$$H = 12,8$$

$$I = (+4) - (+6) + (+13) - (-2)$$

$$I = 4 - 6 + 13 + 2$$

$$I = 4 + 13 + 2 - 6$$

$$I = 19 - 6$$

$$I = 13$$

Exercice 4 : (3 points)

Dans la figure ci-dessous, citer lequel des points nommés vérifie la propriété demandée ET donner ses coordonnées. :

a/ Mon abscisse est 3 et mon ordonnée est négative.

C'est le point F et ses coordonnées sont (3;-2)

b/ Mon ordonnée est -3 et mon abscisse est négative.

C'est le point G et ses coordonnées sont (-5;-3)

c/ Mon abscisse est -2 et mon ordonnée est la même que celle de A.

C'est le point H et ses coordonnées son (-2;3)

Exercice 5 : (2 points)

Dans cet exercice, pense à détailler les calculs :

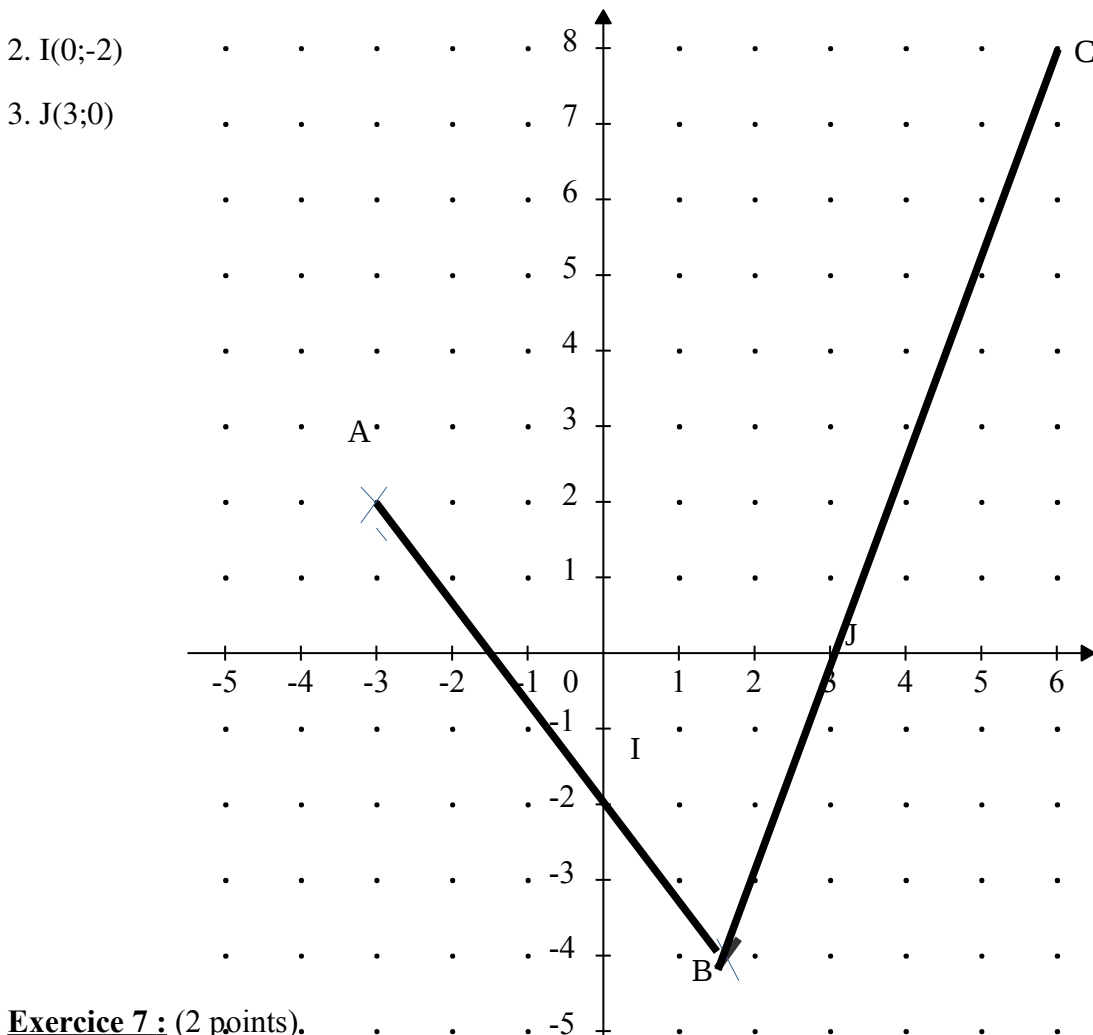
1) Cicéron est né en l'an - 23 et est mort en l'an 38. Combien de temps a-t-il vécu ?

Cicéron a vécu : $(38) - (-23) = 38 + 23 = 61$. Il a vécu 61 ans

2) Auguste est né en l'an - 35 et est mort à l'âge de 50 ans. En quelle année est-il mort ?

$-35 + 50 = 15$. Il est mort en 15 après J.C

Exercice 6 : (3,5 points)



Exercice 7 : (2 points).

Dans un QCM de dix questions, une réponse juste rapporte 4 points, une absence de réponse vaut 0 point et une mauvaise réponse enlève 3 points.

a) Alexandra a 2 bonnes réponses et 8 mauvaises. Quelle est sa note ?

$2 \times 4 = 8$ et $8 \times 3 = 24$ donc $8 - 24 = -16$. Alexandra a eu -16 !

b) Quelle est la plus mauvaise note qu'il est possible d'obtenir à ce QCM ? La meilleure note ?

$10 \times 3 = 30$ Donc, la plus mauvaise note est -30

$10 \times 4 = 40$ Donc, la meilleure note est 40.

c) Yoann a obtenu 14 points. Donne une combinaison possible pour obtenir ce résultat.

5 bonnes réponses, 2 mauvaises réponses et 3 absences de réponses :

$5 \times 4 = 20$, $2 \times 3 = 6$ et $3 \times 0 = 0$ donc $20 - 6 = 14$.