

Nom :	Note et observations complémentaires :
Prénom :	
<i>Compétences évaluées</i> A= Acquis ; B= En voie d'acquisition ; C= Insuffisant ; D=Non acquis	
Additionner ou soustraire deux nombres relatifs	
Multiplier ou diviser deux nombres relatifs	
Calculer une expression avec calculs mêlés	
Utiliser un repère dans le plan.	

La calculatrice n'est pas autorisée. Les exercices sont à faire sur la feuille

Exercice 1 (5,5 points)

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 17 - 4 \quad B = (-7) \times (+3) \quad C = (-8) \div (-4) \quad D = (-2) \times (-3) \quad D = \frac{-9}{-3}$$

$$F = (-5) \times (-2) \times (+4) \times (-1) \quad G = (-4) \times (-3) \times (+2) \quad E = (-7) \times (-2) \times (-2)$$

Compléter avec le signe opératoire qui convient :

$A = (+2) \dots (-3) - 1$	$B = (5) \dots (-1) = 6$	$G = (-10) \dots (-5) = -15$	$H = -2 \dots (-3) = -6$
---------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------

Exercice 2 (3 points)

Calculer en détaillant les étapes :

$$A = 15 + 3 - 6 + 5 \quad B = -5 + 8 + 4 - 3 \quad C = 5 - 10 + 3 - 2$$

$$E = (-8) + (+4) \quad F = 15 + (-4) - (-6) + (+5) \quad G = (-5) + (-7) + (+4) - 3$$

Exercice 3 (3 points)

Calculer en détaillant les étapes :

$$H = 15 + 5 \times (-4) \quad I = (-8) \div 4 - 5 \quad J = 12 \div (4 + 5) - 10$$

$$K = 7 - 3 \times 4 + (6 - 3) \quad L = -2 \times (-3 + 6) + 5 - 2 \quad M = 2 \times 3 + (4 + 5) - 10$$

Exercice 4 (1,5 points)

Calculer en détaillant les étapes :

$$A = \frac{(-2) \times (-4)}{2}$$

$$B = \frac{4 \times (-5)}{-2 \times 5}$$

$$C = \frac{15 + 5 \times (-4)}{-4 + 9}$$

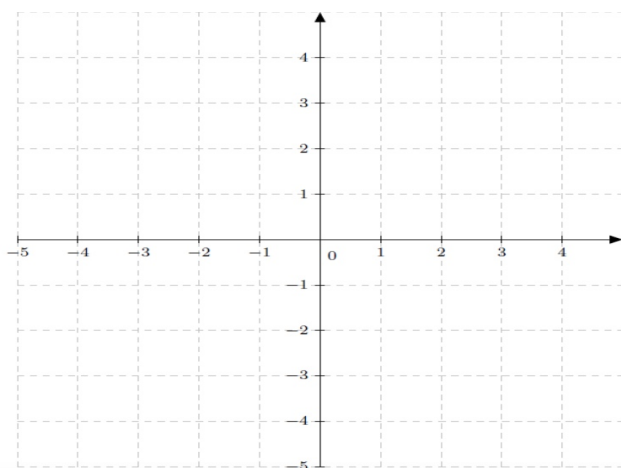
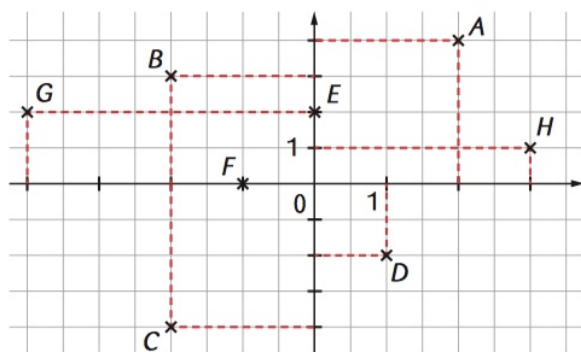
Exercice 5 (3 points)

Retrouve les parenthèses qui manquent pour que les égalités soient vraies. Vérifie ensuite le calcul.

$-4 + 3 \times 4 - 1 = 5$	$-4 \times -5 + 1 - 5 = 11$	$-5 + 2 \times -3 = -9$
---------------------------	-----------------------------	-------------------------

Exercice 6 (3 points)

Dans le repère ci-dessous, placer les points de coordonnées : A(-1 ; 2), J(-1 ; 3), K(-2 ; -3), L(0 ; 2), E(2 ; -3) et R(-1 ; 0).

**Exercice 7 (3,5 points)**

Parmi ces points :

-lequel a pour abscisse 2 ?

-lequel a pour ordonnée 1 ?

- lesquels ont la même abscisse ?

- lesquels ont la même ordonnée ?

1) Citer deux points dont les abscisses sont opposées.

2) Quels points ont des abscisses négatives ?

3) Quels points ont des ordonnées positives ?

