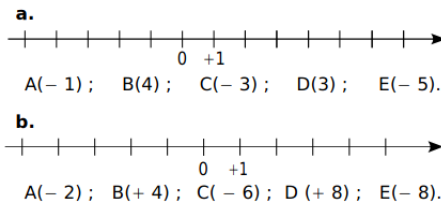


**Exercice 1**

Reproduis les dessins de chaque droite graduée et place les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$  d'abscisses données.

**Exercice 2**

Calcule la valeur de chacune des expressions suivantes en détaillant les calculs intermédiaires

$$E = -16 + 12 - 1 - 2 + 13$$

$$F = 8 - 57 + 12 - 21 + 57 - 9$$

$$G = 9 - 5 - (-6) - 9 + 14 + (-3)$$

$$H = (-6 + 4 - 1) + (3 + 5 - 12) - (1 - 2)$$

$$I = 5 - 6 + 2 - (-1 + 8 - 9)$$

$$J = -(-3 + 9 - 1) - (6 + 7 - 8) - (-3 + 1)$$

**Solution de l'exercice**

**Exercice 3**

Soient  $a$  et  $b$  et  $c$  trois nombres relatifs tel que:

$$a = -10 \quad ; \quad b = 3 \quad ; \quad a - c = 2$$

1) Calculer les expressions suivantes:

$$a + b \quad ; \quad a - b \quad ; \quad a \times b \quad ; \quad a \times b - 2(a - b) \quad ; \quad 3a + b - c$$

$$2a + 5b \quad ; \quad 10 + (-a) - (-b) \quad ; \quad a \times b \quad ; \quad -2c + 3a + 4b$$

**Solution de l'exercice**

**Exercice 4**

Calculer.

$$A = (-5) + [(-4) \times (-2) + (+7)]$$

$$B = (-4) \times (-2) \times (-3) - (-3) \times (-5)$$

$$C = (+6) - (-9) + (-3) \times [(-5) \times (-2) - 3]$$

$$D = (+3) \times (-2) \times (+4) \times (-1) \times (-2)$$

$$E = (-2) \times (+5) \times (-1) \times (-5) \times (-2)$$

$$F = (-8) - 4 \times (+5)$$

$$G = 5 \times (-7 + 10 \times (-10)) - 19$$

**Exercice 5**

Range dans l'ordre croissant les nombres suivants.

$$+12 \quad ; \quad -2 \quad ; \quad +1 \quad ; \quad +13 \quad ; \quad -31 \quad ; \quad -11 \quad ; \quad -5$$

**Exercice 6**

Calculer mentalement les produits suivants :

$$-4 \times 6 = \dots \quad ; \quad -2 \times 7 = \dots$$

$$6 \times (-5) = \dots \quad ; \quad 9 \times (-8) = \dots$$

$$3 \times (-4) = \dots \quad ; \quad (+6) \times (-2) = \dots$$

$$-1 \times 3 = \dots \quad ; \quad -8 \times 7 = \dots$$

**Solution de l'exercice**

**Exercice 7**

Quel est le signe de chacun de ces produits ?  
Le calcul n'est pas demandé.

$$a_1 = 4 \times (-7) \times (-5) \times 3$$

$$a_2 = -6 \times (-8) \times (-1) \times (-5)$$

$$a_3 = -9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 8 \times (+1)$$

$$a_4 = -7 \times (+7) \times 7 \times 3 \times (-4) \times (-2)$$

**Exercice 8**

Calculer, en respectant les étapes :

$$E = (-8 \times +12 - 5 + 7) \times (11 - 13 - 1 - 9)$$

$$F = -9 \times -9 \times (-4) + (-7) \times 2 - 10$$

$$G = 6 - [-3 \times (-2) + 7 \times (-1)] \times (-4)$$

**Exercice 9**

1) Sur une droite graduée placer les nombres rationnels suivants:

$$\frac{27}{54} \quad ; \quad \frac{-12}{24} \quad ; \quad \frac{-17}{-17} \quad ; \quad \frac{150}{-120} \quad ; \quad \frac{-6}{-36}$$