

48 p.78

a. Justine a raison, il y a deux points de la droite graduée situés à 4 unités du point A :

- l'un placé 4 unités après A dans le sens positif, d'abscisse $10,4 + 4 = 14,4$.
- L'autre placé 4 unités avant A. Il a pour abscisse : $10,4 - 4 = 6,4$

b. $-1,8 + 2,5 = 0,7$

$$-1,8 - 2,5 = -1,8 + (-2,5) = -4,3$$

Les points de la droite graduée situés à 2,5 cm du point M sont les points d'abscisses 0,7 et -4,3.

3 p.75

$$\begin{aligned} D &= -35 - (-8) + 14 - 26 \\ &= (-35) + 8 + 14 + (-26) \\ &= (-35) + (-26) + 8 + 14 \\ &= (-61) + 22 \end{aligned}$$

$$\boxed{D = -39}$$

$$\begin{aligned} E &= 54 - 17 - (-11,5) - 6 + 4 = 54 + (-17) + 11,5 + (-6) + 4 \\ &= (-17) + (-6) + 54 + 11,5 + 4 \\ &= (-23) + 69,5 \\ &= \boxed{46,5} \end{aligned}$$

$$F = -18 + (-17) - (-16) + 15 - (-14) = -18 + (-17) + 16 + 15 + 14 = (-35) + 45 = \boxed{10}$$

Rappels à propos de l'écriture d'un calcul enchaîné :

Lorsqu'on va à la ligne dans un calcul :

- on commence par écrire **le signe « = » sous le signe « = » de l'étape précédente** (voir les calculs de D et E).
- on continue à aller à la ligne dès que l'on commence une autre étape de calcul : tous les signes « = » qui suivent sont donc les uns sous les autres. (Voir E).
- Cela facilite la lecture du calcul !

48 a. Sur une droite graduée, A est le point d'abscisse 10,4.



Justine

J'ai trouvé l'abscisse du point B de la droite graduée situé à 4 unités de A.

Cen'est pas le seul !



Fatou

Que peut-on en penser ?

b. M est le point d'abscisse -1,8.
Donner les abscisses des points de la droite graduée situés à 2,5 unités de M.

3 Calculer chaque expression.

$$D = -35 - (-8) + 14 - 26$$

$$E = 54 - 17 - (-11,5) - 6 + 4$$

$$F = -18 + (-17) - (-16) + 15 - (-14)$$

55 $G = 7 - 11 - (-2) + (-5) - 4.$

a. Écrire G avec uniquement des additions.

b. Calculer alors cette expression de la gauche vers la droite.

a. $G = 7 - 11 - (-2) + (-5) - 4 = 7 + (-11) + 2 + (-5) + (-4)$

b.

$$\begin{aligned}
 G &= \underbrace{7 + (-11)}_{(-4)} + 2 + (-5) + (-4) \\
 &= \underbrace{(-4) + 2}_{(-2)} + (-5) + (-4) \\
 &= \underbrace{(-2) + (-5)}_{(-7)} + (-4) \\
 &= (-7) + (-4) \\
 &= \boxed{-11}
 \end{aligned}$$