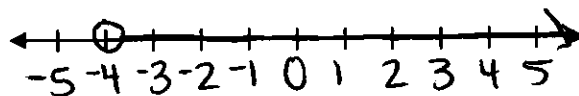


71. Résous et vérifie chaque inégalité et fais le graphique ($x \in \mathbb{R}$).

a) $\frac{x}{2} > -2$

$$2\left(\frac{x}{2}\right) > (-2) \cdot 2$$

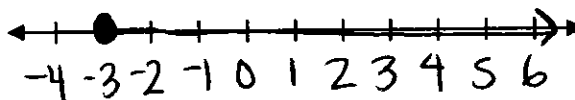
$$x > -4$$



b) $-3x + 8 \leq 17$

$$\frac{-3x}{-3} \leq \frac{9}{-3}$$

$$x \geq -3$$

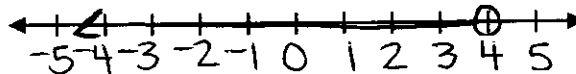


c) $3(x-1) < 9$

$$3x - 3 < 9$$

$$\frac{3x}{3} < \frac{12}{3}$$

$$x < 4$$

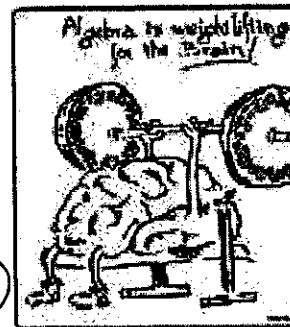


72. Suzanne est trois fois plus âgée que Dawn. Carlos est cinq ans plus jeune que Dawn. La somme de leur âges est 75. Écris l'équation et résous-la pour x afin de trouver l'âge de chaque personne.

$$\begin{aligned} \text{Dawn} &= x \\ \text{Suzanne} &= 3x \\ \text{Carlos} &= x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + 3x + x - 5 &= 75 \\ 5x - 5 &= 75 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{80}{5} \\ x &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dawn} &= 16 \\ \text{Suzanne} &= 3(16) = 48 \\ \text{Carlos} &= 16 - 5 = 11 \end{aligned}$$



Dawn a 16 ans, Suzanne a 48 ans et Carlos a 11 ans.