

**Calculus :**

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{7}$$

# Correction :

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{7}{1} = 5$$

Diviser par un nombre revient à multiplier par son inverse.

**Polo achète des bonbons à 0,25 € l'unité.  
Le commerçant lui demande 12 € .**

**Combien a-t-il acheté de  
bonbons ?**

# Correction :

Avec 1 €, il peut acheter 4 bonbons.


$$0,25 \times 4 = 1$$

Donc avec 12 €, il peut acheter :

$$4 \times 12 = \mathbf{48 \text{ bonbons.}}$$

**Réduire (si possible) :**

$$3x + 6 - 10x + 4$$

**Correction :**

$$3x + 6 - 10x + 4$$
$$-7x + 10$$

**Factoriser :**

$$3x + 27$$

**Correction :**

$$\begin{aligned} 3x + 27 &= 3x + 3 \times 9 \\ &= 3(x + 9) \end{aligned}$$



**Développer :**

$$x(2x - 4)$$

**Correction :**

$$x(2x - 4) = 2x^2 - 4x$$