

Dans son lecteur audio, Polo a téléchargé 32 morceaux de musique. La probabilité qu'il écoute du rock est $\frac{3}{8}$.

Combien a-t-il de morceaux de rock dans son lecteur ?

Correction :

$$\text{Comme : } \frac{3}{8} = \frac{3 \times 4}{8 \times 4} = \frac{12}{32}$$

alors **Polo a 12 morceaux de rock.**

Résoudre l'équation :

$$5x - 7 = 0$$

Correction :

$$5x - 7 = 0$$

$$5x - 7 + 7 = 0 + 7$$

$$5x = 7$$

$$x = \frac{7}{5}$$

Résoudre l'équation :

$$(x - 6)(5x - 7) = 0$$

Correction :

$(x-6)(5x-7)=0$ est une équation produit.

$(x-6)(5x-7)=0$ signifie que :

$$x-6=0 \quad \text{ou} \quad 5x-7=0$$
$$x=6 \quad \quad \quad x=\frac{7}{5}$$

Les solutions sont 6 et $\frac{7}{5}$.

**Quelle est la valeur exacte
de l'aire d'un cercle de
diamètre 10 cm ?**

Correction :

L'aire d'un cercle de rayon R est égale à : $R \times R \times \pi \text{ cm}^2$.

Donc l'aire d'un cercle de diamètre 10 cm est égale à :
 $5 \times 5 \times \pi = 25\pi \text{ cm}^2$.

Un cercle a pour périmètre 63 cm.

Comment calculer son rayon ?

Correction :

**Le périmètre d'un cercle de rayon R
est égal à : $2\pi R$.**

**Donc le rayon d'un cercle de périmètre
est égal à :**

$$\frac{63}{2\pi}$$

**Dans le tiroir de Polo, le ratio
fourchettes : couteaux est de 3 : 5 et
le ratio couteaux : cuillères est de
7 : 2. Il a 10 cuillères.**

Combien a-t-il de fourchettes ?

Correction :

Comme le ratio couteaux : cuillères est de $7 : 2$ alors il a 35 couteaux ($2 \times 5 = 10$ et $7 \times 5 = 35$).

Comme le ratio fourchettes : couteaux est de $3 : 5$ alors il a **21 fourchettes** ($7 \times 5 = 35$ et $7 \times 3 = 21$).