

**Quel est le quadruple
de 4^{12} ?**

Correction :

$$4 \times 4^{12} = 4^{13}$$

**Écrire sous la forme
d'une seule puissance :**

$$(10^2)^3$$

Correction :

$$(10^2)^3 = 10^6$$

**Quelle est la valeur exacte
de l'aire d'un cercle de
diamètre 20 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 20 cm est égale à : $10 \times 10 \times \pi = 100\pi \text{ cm}^2$.

Matériaux	Quantité	Montant unitaire Hors Taxe	Montant total Hors Taxe
Seau de colle	3	12 €	36 €
Sachet de croisillons	1	7 €	7 €
Sac de joint pour carrelage	2	22,50 €	45 €
		TOTAL HORS TAXE	88 €
		TVA (20 %)	?
		TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	

Correction :

Matériaux	Quantité	Montant unitaire Hors Taxe	Montant total Hors Taxe
Seau de colle	3	12 €	36 €
Sachet de croisillons	1	7 €	7 €
Sac de joint pour carrelage	2	22,50 €	45 €
		TOTAL HORS TAXE	88 €
		TVA (20 %)	17,60 €
		TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	

$$0,2 \times 88 = 17,60\text{€}$$

Dans son lecteur audio, Polo a téléchargé 24 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 :

$$\text{Comme : } \frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$$

alors **Polo a 9 morceaux de rock.**