

# Correction devoir maison 1

## Exercice 1

Calcul	Réponse
Quelle est l'aire d'un disque de rayon 2 m ?	$2 \times 2 \times \pi = 4 \pi \text{ m}^2$
10 % de 56 € égale à	5,60 €
$1 \text{ cm}^3 =$	1 000 mm <sup>3</sup>
La masse volumique de l'acier est 8 000 kg/m <sup>3</sup> . Quelle est la masse (en grammes) d'un cube en acier d'arête 2 cm ?	64 g
4 objets identiques coûtent 16 €. Combien coûtent 10 de ces mêmes objets ?	40,00 €

## Exercice 2

$$E = (2 \times (-7) - 6) \times (-3) + 5$$

$$E = (-14 - 6) \times (-3) + 5$$

$$E = -20 \times (-3) + 5$$

$$E = 60 + 5$$

$$E = 65$$

Comme 65 est un multiple de 5 alors **Polo a tort.**

## Exercice 3

Calcul du volume de la chambre de Polo.

$$V = \underbrace{\text{aire de la base}} \times \text{hauteur}$$

$$V = 3 \times 3,2 \times 2,5$$

$$V = 9,6 \times 2,5$$

$$V = 24 \text{ m}^3$$

Calcul de la puissance pour chauffer la chambre.

$$24 \times 40 = 960 \text{ W}$$

**Donc les parents de Polo devront choisir le modèle B pour chauffer sa chambre.**



$$35 = 7 \times 5$$

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

$$= 7 \div \left(1 - \frac{4}{5}\right)$$