

Correction : volume de glace

1. En faisant geler 1,5 L d'eau on obtient 1,62 L de glace.
En faisant geler 1 L d'eau on obtient ?

Règle de trois : $\frac{1 \times 1,62}{1,5} = 1,08$

En faisant geler 1 L d'eau, on obtient 1,08 L de glace.

2. Il s'agit d'un tableau de proportionnalité dont le coefficient est 1,08.
Les nombres de la deuxième ligne s'obtiennent en multipliant ceux de la première ligne par 1,08.

Dans la cellule B2, on peut insérer la formule : $= B1 * 1,08$

3. C'est le graphique n°2 car le volume de glace est proportionnel au volume d'eau. La représentation graphique est donc une droite qui passe par l'origine.

Correction : les poules

1. L'aire totale du terrain est égale à : $110 \times 30 = 3300 \text{ m}^2$.
La surface couverte ayant une aire de 150 m^2 , l'aire de la partie « plein air » est de :
 $3300 - 150 = 3150$ L'aire de la partie plein air est de 3150 m^2 .

2. Dans la partie plein air, une poule doit avoir au minimum 4 m^2 .
Donc 800 poules doivent avoir 3200 m^2 au minimum. ($800 \times 4 = 3200$)
Il ne peut pas élever 800 poules dans son installation car il n'a que 3150 m^2 en plein air.

3. $3150 \div 4 \approx 787$
Il peut élever 787 poules au maximum.
Vérification : dans la partie couverte : $150 \times 6 = 900$ poules maximum.