



Exercices sur la proportionnalité série 1

Des **exercices de maths en quatrième (4ème)** sur la proportionnalité.

Calcul de la quatrième proportionnelle

Dans les tableaux de proportionnalité, calculer x en utilisant les produits en croix .

16	24
125	x

80	15
54	x

x	625
42	12

[Corrigé de cet exercice](#)

Tableaux et produit en croix

Dans les tableaux de proportionnalité, calculer x en utilisant les produits en croix.

16	24
----	----

125	x
-----	---

80	15
54	x

35	x
2100	10920

[Corrigé de cet exercice](#)

Volume d'eau

L'eau en gelant augmente de volume.

Le segment de droite ci-dessous représente le volume de glace (en litres) obtenu à partir d'un volume d'eau liquide (en litres).

1. Quel est le volume de glace obtenu à partir de 6 litres de liquide ?

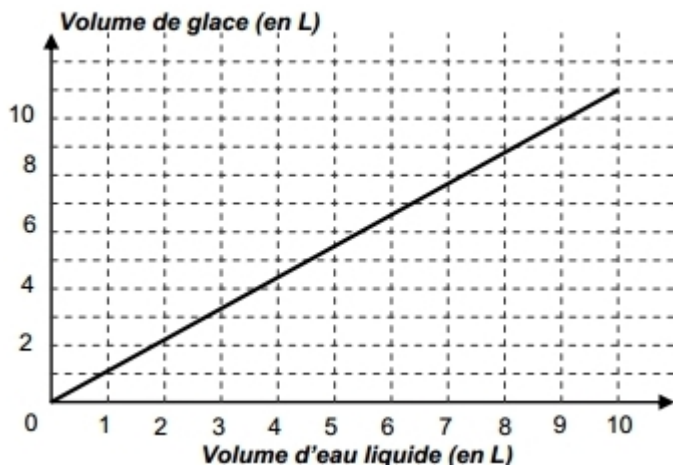
Laisse les traits de lecture (pointillés) en vert.

2. Quel volume d'eau liquide faut-il mettre à geler pour obtenir 10 litres de glace ?

Laisse les traits de lecture (pointillés) en rouge.

3. Le volume de glace est-il proportionnel au volume d'eau liquide ? Justifie sur ta copie.

Si c'est le cas, précise la valeur du coefficient de proportionnalité.



[Corrigé de cet exercice](#)

➤ Continuez de réviser avec la [série 2 des exercices sur la proportionnalité](#), [série 3](#) en classe de quatrième (4ème).