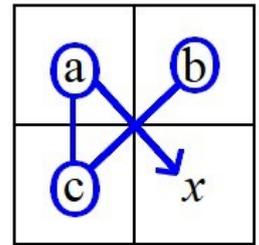


Calcul d'une quatrième proportionnelle

Pour déterminer la valeur de x dans le tableau de proportionnalité ci-contre connaissant la valeur de a , b et c , on peut utiliser le **produit en croix**.

$$x = \frac{b \times c}{a}$$



Exemple :

1 bouteille	33cL
6 bouteilles	x

$$x = \frac{6 \times 33}{1} = 198 \text{ cL} \rightarrow 6 \text{ bouteilles contiennent } 198 \text{ cL}$$

Manipuler les pourcentages

Pour manipuler les pourcentages, on peut utiliser un **tableau de proportionnalité**.

Au LXP, il y a 120 élèves, dont 65 % ont été assigné·e·s « filles » à la naissance.

Combien d'élèves ont été assigné·e·s « filles » à la naissance ?

Réponse :

Il y a 65 % de « filles », signifie que sur 100 élèves, 65 ont été assignées « filles ». Soit x le nombre d'assignées « filles » du LXP.

On peut donc construire le tableau de proportionnalité suivant :

100	120
65	x

En utilisant les produits en croix, on obtient :

$$x = 120 \times 65 / 100 = 78$$

Il y a donc 78 élèves qui ont été assigné·e·s « filles » à la naissance.