

M2 Proportionnalité

Si les quantités A et B sont proportionnelles, alors on peut les représenter à l'aide d'un tableau de proportionnalité :

Énoncé

Pour modéliser une dilution simple, le professeur utilise du sirop afin que les proportions soient visibles. La solution témoin contient 30 mL de sirop pour 150 mL d'eau. Un autre groupe dispose de 375 mL d'eau et doit garder le même goût. Quel volume de sirop doit-il ajouter ?

Correction

Volume de sirop (mL)	Volume d'eau (mL)
30	150
?	375

$$\text{Volume de sirop} = \frac{375 \times 30}{150}$$

Réponse : Volume de sirop = 75 mL.