

MATHEMATIQUES

LA PROPORTIONNALITE

Voici ma recette de pâte à crêpes, je vous propose un petit exercice de proportionnalité avant de la tester.



Pour 4 personnes (pour 10 à 12 crêpes)

100 g de Fleur de Maïs Maizena®

100 g de farine de blé

½ litre de lait

4 œufs

2 sachets de sucre vanillé


Quelle quantité de chaque ingrédient faudra-t-il pour 2 personnes ?

Quelle quantité de chaque ingrédient faudra-t-il pour 6 personnes ?

	Pour 4 personnes	Pour 2 personnes	Pour 6 personnes
Fleur de maïs			
Farine de blé			
Lait (en cl)			
oeufs			
Sachets de sucre vanillé			

MATHEMATIQUES

LA PROPORTIONNALITE



Proportionnalité

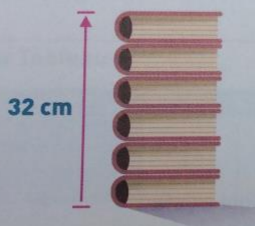
DICO 45

Résoudre des problèmes de proportionnalité

● Un problème est appelé « problème de proportionnalité » si deux grandeurs (quantités, prix, longueurs, masses...) sont en relation l'une avec l'autre et si, lorsque l'une est doublée, triplée..., l'autre est également doublée, triplée...

● Des livres identiques empilés

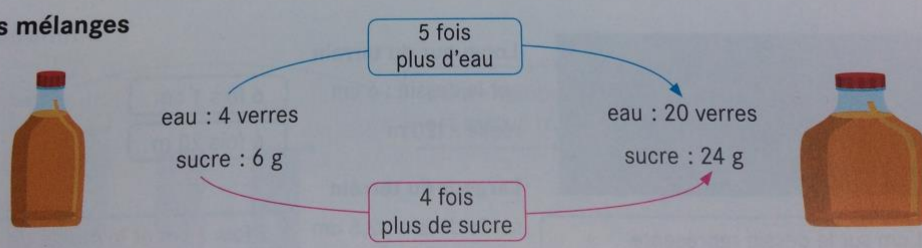
Voici une pile de 6 livres identiques : elle fait 32 cm de haut.



La hauteur de 3 livres empilés serait donc de 16 cm.
→ Il y a deux fois moins de livres, donc la hauteur est deux fois moins importante.

La hauteur de 18 livres empilés serait donc de 96 cm.
→ Il y a trois fois plus de livres, donc la hauteur est trois fois plus importante.

● Des mélanges



eau : 4 verres
sucre : 6 g

5 fois plus d'eau

eau : 20 verres
sucre : 24 g

4 fois plus de sucre

→ L'eau de la deuxième bouteille est donc moins sucrée que celle de la première.