

# 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 Maïzena®

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)			
œufs			
Sachets de sucre vanillé			

# MATHEMATIQUES

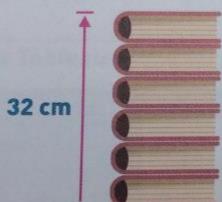
## LA PROPORTIONNALITE

### Proportionnalité

**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**

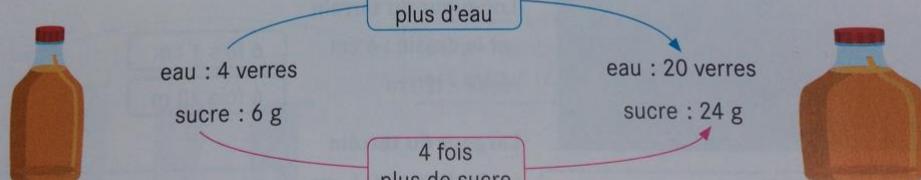


Voici une pile de 6 livres identiques : elle fait 32 cm de haut.

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**



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