



Calculer dans une situation de proportionnalité.
Représentation graphique.

Utiliser les nombres (Reconnaître et résoudre une situation de proportionnalité)

I. Utiliser les propriétés de la proportionnalité

Exemple 1 : Pour faire 7 crêpes, Julie a notamment besoin de 40 g de sucre.
Quelle masse de sucre lui faudrait-il pour préparer 21 crêpes ?

En multipliant une colonne

Exemple 2 : Une pile de 5 pièces de deux euros mesure 11 mm et une pile de 7 pièces de deux euros mesure 15,4 mm. Quelle est la hauteur d'une pile de 12 pièces de deux euros ?

En ajoutant deux colonnes

Remarque : Pour calculer dans une situation en utilisant l'une de ces méthodes, il faut que les nombres s'y prêtent bien, ce qui n'est pas toujours le cas.

II. Utiliser le passage à l'unité ou le coefficient de proportionnalité ou la règle de trois

Exemple : Le manège sur lequel est assise Charlotte tourne toujours à la même vitesse et elle fait 4 tours en 20 s. En combien de temps fera-t-elle 13 tours de manège ?

En utilisant le passage à l'unité

En utilisant le coefficient de proportionnalité

En utilisant la règle de trois

On peut résumer les calculs précédents en une seule étape appelée la règle de trois :