



Reconnaître une situation de proportionnalité

Chercher (Prélever et organiser les informations nécessaires à la résolution de problèmes à partir de supports variés : textes, tableaux, diagrammes, graphiques, dessins, schémas, etc).

Certains problèmes de la vie courantes (avec des €, des kg, des L, des m, des m²...) font appel à des raisonnements avec des « fois plus » ou des « fois moins ». La plupart de ces problèmes reposent sur une notion très importante en mathématiques : la proportionnalité.

Dire que deux grandeurs sont proportionnelles revient à dire que les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant les valeurs de l'autre par un même nombre appelé coefficient de proportionnalité.

Exemple 1 :

Un entrepôt vend des sacs de béton : → 4 sacs de bétons sont vendus 36 €
→ 7 sacs de bétons sont vendus 63 €
→ 13 sacs de bétons sont vendus 104 €

Le prix à payer est-il proportionnel au nombre de sacs de béton achetés ?

Exemple 2 :

Cette même entreprise vend également des plaques de placo : → 5 plaques sont vendues 35 €
→ 8 plaques sont vendues 56 €
→ 12 plaques sont vendues 84 €

Le prix à payer est-il proportionnel au nombre de plaques de placo achetées ?