

02 La proportionnalité

02-01 Situations de proportionnalité

Définitions

On appelle **grandeur** une notion mesurable.

Une **grandeur quotient** est une grandeur obtenue par le quotient de deux grandeurs

Une **grandeur produit** est une grandeur obtenue par le produit de deux grandeurs

Exemple

La vitesse est une , souvent exprimée en

Définition

La **proportionnalité** est le nom d'une situation dans laquelle deux grandeurs évoluent au même rythme, par multiplication ou division.

Le rapport constant entre ces deux grandeurs est un **coefficient de proportionnalité**.

Exemple

La masse de tomates (en) est au prix que l'on paye (en).

On a coefficients de proportionnalité : le (fréquent) et la (rare).

Définitions

Dans une situation de proportionnalité donnée, un problème de **4^e proportionnelle** consiste à déterminer une valeur à partir de trois valeurs connues. On parle aussi de **produit en croix**.

Exemple

On achète 5,4 kg de tomates pour 2,1 €. Combien coûteront 9 kg ?

.....

.....

Le prix cherché est =