

III PROPORTIONNALITE

Deux GRANDEURS sont PROPORTIONNELLES lorsque les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant (ou en divisant) les valeurs de l'autre par un même nombre non nul appelé COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITE.

Exemple : A la station essence, le prix payé est proportionnel à la quantité d'essence achetée.

Contre-exemple : la taille d'une personne n'est pas proportionnelle à son âge !

IV TABLEAU DE PROPORTIONNALITE

Filou le chat mange chaque jour la même quantité de croquettes.

La quantité de croquettes mangée par Filou est alors PROPORTIONNELLE au nombre de jours pendant lesquels il est nourri.

Louis a noté que son chat avait mangé 120 g de croquettes en 2 jours.

On peut alors compléter le TABLEAU DE PROPORTIONNALITE suivant :

Nombre de jours					
Quantité de croquettes mangées (en g)					

On remarque que l'on peut passer de la première ligne du tableau à la deuxième en multipliant tous les nombres par 60.

60 est le COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITE.