

CHAPITRE 47 : CALCULER UN COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITE

Compétences attendues

Savoir calculer un coefficient de proportionnalité.

Savoir utiliser un coefficient de proportionnalité.

Cours

Règle

Pour résoudre un problème dans lequel intervient une situation de proportionnalité, on peut calculer un coefficient de proportionnalité, c'est-à-dire, le nombre qui permet de passer d'une grandeur à une autre.

Exemple

Lewis Hamilton a gagné le grand prix de Silverstone en juillet 2015.

Il a parcouru 306,8 km et effectué 52 tours de circuit.

Il s'arrête pour faire le plein au bout de 38 tours.

Quelle distance avait-il parcourue à ce moment là ?

Nombre de tours	52	38
Distance parcourue (en km)	306,8	

$\times 5,9$

Pour trouver ce coefficient de proportionnalité, on effectue $306,8 : 52 = 5,9$

$$38 \times 5,9 = 224,2$$

Au bout de 38 tours, il avait parcouru 224,2 km.

CHAPITRE 47 : CALCULER UN COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITE

Compétences attendues

Savoir calculer un coefficient de proportionnalité.
Savoir utiliser un coefficient de proportionnalité.

Cours

Règle

Pour résoudre un problème dans lequel intervient une situation de proportionnalité, on peut calculer un de proportionnalité, c'est-à-dire, le nombre qui permet de d'une grandeur à une autre.

Exemple

Lewis Hamilton a gagné le grand prix de Silverstone en juillet 2015.

Il a parcouru 306,8 km et effectué 52 tours de circuit.

Il s'arrête pour faire le plein au bout de 38 tours.

Quelle distance avait-il parcourue à ce moment là ?

Nombre de tours	52	38
Distance parcourue (en km)	306,8	

$\times 5,9$

Pour trouver ce coefficient de proportionnalité, on effectue
.....

.....

Au bout de 38 tours, il avait parcouru km

CHAPITRE 47 : CALCULER UN COEFFICIENT DE PROPORTIONNALITE

Compétences attendues

Savoir calculer un coefficient de proportionnalité.
Savoir utiliser un coefficient de proportionnalité.

Cours

Règle

Pour résoudre un problème dans lequel intervient une situation de proportionnalité, on peut calculer un de proportionnalité, c'est-à-dire, le nombre qui permet de d'une grandeur à une autre.

Exemple

Lewis Hamilton a gagné le grand prix de Silverstone en juillet 2015.

Il a parcouru 306,8 km et effectué 52 tours de circuit.

Il s'arrête pour faire le plein au bout de 38 tours.

Quelle distance avait-il parcourue à ce moment là ?

Nombre de tours	52	38
Distance parcourue (en km)	306,8	

$\times 5,9$

Pour trouver ce coefficient de proportionnalité, on effectue
.....

.....

Au bout de 38 tours, il avait parcouru km