

## Comment agrandir une figure ?

PB6

Pour agrandir une figure, il faut penser à l'agrandir dans toutes ses dimensions pour qu'elle ne soit pas déformée.

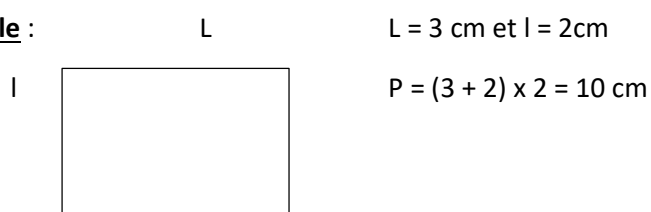
On utilise la multiplication ou la division pour produire des figures « deux fois » plus petites (division) ou « deux fois » plus grandes (multiplication).

Ce nombre qui multiplie les dimensions de la figure est le coefficient d'agrandissement (si on agrandit) ou coefficient de réduction (si on réduit).

Dans une figure :

- Tous les côtés sont multipliés ou divisés par le même coefficient.
- Le périmètre est multiplié ou divisé par ce coefficient.

**Exemple :**



Je veux que ce rectangle soit « deux fois » plus grand : le coefficient d'agrandissement est x2.

