

I. Proportionnalité :**1. Linéarité :****Proposition 1**

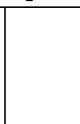
Exemple : La masse, en kg, d'un fil métallique est proportionnelle à la longueur, en m , de ce fil. On sait que 4 m de ce fil pèsent 5 kg et 3 m de ce fil pèsent 3.75 kg .

Par l'addition :

Calculer la masse de 7 m de ce fil

Par la multiplication :

Calculer la masse de 12 m de ce fil

2. Passage à l'unité :**Proposition 2**

Exemple : On continue avec l'exemple précédent.

Calcul de la masse de 14 m de ce fil :

Longueur (en m)			
Masse (en kg)			

Calcul de la longueur de 8 kg de ce fil :

Longueur (en m)			
Masse (en kg)			

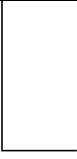
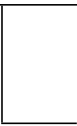
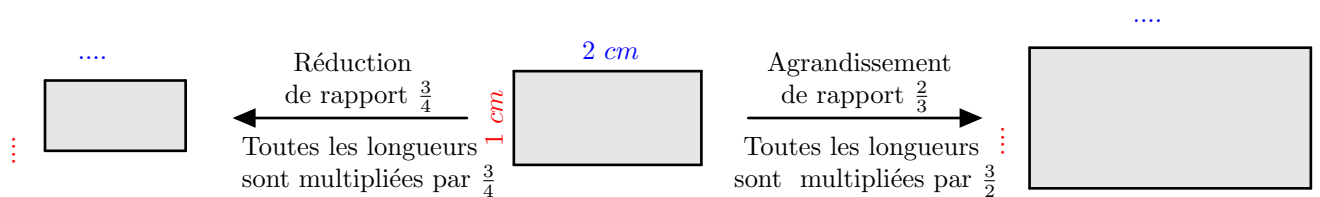
3. Coefficient de proportionnalité :

Exemple :

	0	1	11

↻ x 11

Vocabulaire :

II. Application d'un pourcentage :**Proposition 3**Exemple :Cas particuliers :**III. Application de la proportionnalité :****1. Agrandissement-réduction d'une figure :****Définition 1**Remarque :Exemple :**2. Échelle :****Définition 2**Exemple :

Longueurs sur le plan (en cm)			
Longueur réelle (en cm)			