

1) **Tableau de proportionnalité**

Définition 1.

.....

.....

.....

.....

Exemple 2 

Dans le tableau de proportionnalité ci-dessous, le coefficient de proportionnalité est un

.....

$\div \dots \uparrow$	4	5	9	18		$\downarrow \times \dots$
	12	15	27		18	

Exemple 3 

Dans le tableau suivant, on ne peut pas calculer exactement le coefficient de proportionnalité :

$\div ? \uparrow$	3	6	18	$\downarrow \times ?$
	7	14	42	

Le coefficient de proportionnalité se calcule par l'opération mais la division ne s'arrête pas.

Le coefficient de proportionnalité est un

On peut vérifier que le tableau est bien un tableau de proportionnalité :

-
-
-

Exemple 4 

Au marché, le prix des letchis est de 1,2 euros le kilogramme.

On reporte dans un tableau le prix payé en fonction de la quantité de letchis achetée :

$\uparrow \div \dots$	quantité de letchis en kg	1	5	3	2	0,5	1,5	10	$\downarrow \times \dots$
	prix en euro								


Le coefficient de proportionnalité est un C'est le prix pour 1 kg de letchis.

2) **Linéarité**

Propriété 5.

.....

.....

Exemple 6 

=> Dans ce tableau, dans la première ligne on peut dire que $4 + 5 = 9$.

Dans la ligne du dessous, on a également

=> De même, on a $9 \times 2 + 18$ et dessous

=> enfin, $18 \div 3 = 6$ et

4	5	9	18	6
12	15	27	54	18

3) **Règle de trois**

Propriété 7.

.....

.....

.....

.....

Exemple 8 

Dans le tableau de proportionnalité

4	7
8	14

, on a l'égalité

Exemple 9 

Dans le tableau de proportionnalité

2	5
6	x

, on a l'égalité

On calcule la donnée manquante par le calcul :