

# Chapitre 5 : Proportionnalité


## I. Tableau de proportionnalité

### 1) Reconnaître une situation de proportionnalité

**Méthode** : Vérifier si les tableaux suivants représentent une situation de proportionnalité.

a)

3,2	1,3	5,4
22,4	9,1	37,8



On a :

$$\Rightarrow 22,4 : 3,2 =$$


$\Rightarrow$

$\Rightarrow$

Il s'agit d'un tableau de proportionnalité : **son coefficient de proportionnalité** vaut ...

b)

0,8	1,5	1,25
2,4	4,5	3,9



On a :

$$\Rightarrow 2,4 : 0,8 =$$

$\Rightarrow$

$\Rightarrow$

Il ...

### 2) Exploiter une situation de proportionnalité

**Méthode** : 1m<sup>2</sup> de carrelage coûte 20€. Le prix est proportionnel à la quantité achetée.

a) Compléter le tableau suivant :

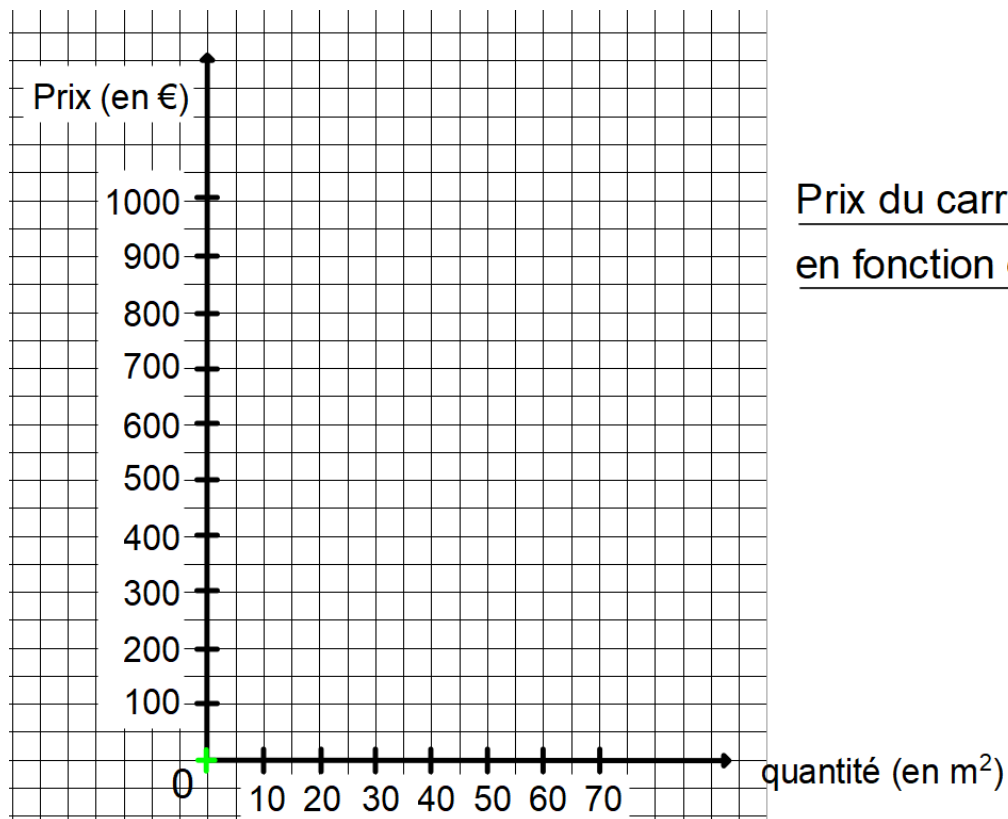
Quantité (en m <sup>2</sup> )	1	10	12	20	25	50
Prix (en €)						



b) On va représenter les données du tableau dans un repère.

Echelle :

- En abscisse, 1cm pour 10m<sup>2</sup>.
- En ordonnée, 1cm pour 100€



Prix du carrelage  
en fonction de sa quantité

**Bilan** :

On reconnaît une situation de proportionnalité :

⇒ Dans un tableau : s'il existe un coefficient de proportionnalité

⇒ Sur un graphique : si les points sont alignés avec l'origine.