

# Feuille exercices proportionnalité 4èmes

## Reconnaitre une situation de proportionnalité

### Exercice 1

Chez mon marchand de fruits et légumes, je vois :



1. Recopier le tableau suivant et répartir ces six fruits et légumes.

Le prix est proportionnel à la masse.	Le prix est proportionnel à la quantité.	Il n'y a pas de proportionnalité.

2. J'achète 4 avocats, 2 concombres, 6 oignons jaunes, 1,5 kg de tomates en grappes et 1,4 kg d'aubergines. Combien dois-je payer ?



### Exercice 4

Combien de temps faut-il pour remplir une piscine de 660 L avec un tuyau d'arrosage dont le débit est de 45 L toutes les 3 minutes ?



### Exercice 5

En septembre 2015, 4 \$ valaient 3,50 €.

- Combien d'euros avait-on avec 100 \$ ?
- Combien de dollars avait-on avec 100 € ?

### Exercice 2

Dire si chacun des tableaux suivants est un tableau de proportionnalité.

1.

Nombre de paires de chaussettes	1	2	3	4	5
Prix (en €)	1,65	3,30	4,95	6,50	7,95

2.

Au cinéma...	Mercredi	Jeudi
Nombre de spectateurs	2 515	1 031
Recette (en €)	17 605	10 848

## Calculer une quatrième proportionnelle

### Exercice 3

Pour chacune des situations de proportionnalité ci-dessous, calculer le nombre  $x$ .

a.

Quantité (en kg)	0,675	1,580
Prix (en €)	12,15	$x$

b.

Temps de communication (en min)	5	$x$
Prix (en €)	1,70	18,70

### Exercice 6

#### Pose d'un parquet

Bill veut recouvrir le sol de son salon de  $30 \text{ m}^2$  avec du parquet flottant. Il doit prévoir une marge de 10 % de surface en plus en raison des découpes. Voici la référence qu'il trouve sur Internet :



- Combien de paquets doit-il acheter et combien paiera-t-il ?