





# Séquence 5 - Proportionnalité


## Plan de travail

①	Cours	I) Reconnaître un tableau de proportionnalité			
	Exercices	1	2	3	

②	Cours	II) Calcul d'une quatrième proportionnelle a) En utilisant les colonnes (coefficient de proportionnalité)		
	Exercices	4	5	

③	Cours	II) Calcul d'une quatrième proportionnelle b) En utilisant les lignes		
	Exercices	6	7	

④	Cours	II) Calcul d'une quatrième proportionnelle c) En passant par l'unité		
	Exercices	8	9	

⑤	Cours	II) Calcul d'une quatrième proportionnelle d) En additionnant deux termes		
	Exercices	10	11	

⑥	Exercices	12	13	14	15	16
---	-----------	----	----	----	----	----

⑦	Problèmes	Le cadeau d'anniversaire	Différentes Monnaies	À l'heure au concert ?
---	-----------	--------------------------	----------------------	------------------------

## Évaluation Blanche (Correction sur maths.bzh)

### Exercice 1 :

1) J'ai fait du baby-sitting pour gagner un peu d'argent.

J'ai noté mes heures dans ce tableau.

Argent gagné (en €)	12	21
Temps de travail	48 min	1 h 24 min

Est-ce une situation de proportionnalité ?

2) Ce commercial veut nous vendre des ordinateurs pour le collège. Il assure que tous les ordinateurs sont au même prix, peu importe le nombre d'ordinateur que l'on commande. Cette situation est-elle proportionnelle ?

Nombre d'ordinateur	4	8	13
Prix (en €)	1400	2800	5200



### Exercice 2 : Petits problèmes

*Remarque : Vous devez impérativement écrire les calculs effectués et une phrase réponse sur votre copie.*

a) Quel est le prix de 12 kg de tomates ?

Masse de tomates (en kg)	3	12
Prix (en €)	4,2	

b) Dans le rayon d'un magasin, tous les caleçons ont le même prix. 7 caleçons coûtent 14,70 €. Quel est le prix de 9 caleçons ? de 16 caleçons ?

### Exercice 3 : Les appartements

Un immeuble comprenant deux appartements est vendu 378 000 €. Ce prix est la somme des ventes des deux appartements et le prix de vente est proportionnelle à la superficie (en m<sup>2</sup>). Le premier appartement a une surface de 60 m<sup>2</sup> et le deuxième a une superficie de 45 m<sup>2</sup>.

Quel est le prix de chaque appartement ?