

LA PROPORTIONNALITÉ (3)

Note aux parents :

* Rappeler à votre enfant que la PROPORTIONNALITÉ est la MISE en RELATION de DEUX ÉLÉMENTS qui N'ONT PAS la MÊME NATURE.

* Il arrive que parfois le tableau de proportionnalité ne puisse pas être aisément utilisé soit en colonnes soit en lignes.

On peut alors se servir du passage par L'UNITÉ en utilisant la : et la x

Exemple :

choux	2	1	7
€	5	2,5 1...	17,5

⤴ (÷2) ⤵ ⤴ (x7) ⤵

Une fois la proportionnalité trouvée pour 1, il suffit alors de x par le nombre demandé.

NUMÉRATION PROPORTIONNALITÉ (leçon 3)

* Dans une situation de proportionnalité :

- On cherche une « tactique » permettant de relier DEUX ÉLÉMENTS

qui N'ONT PAS la MÊME NATURE.

- Parfois dans un tableau de proportionnalité le passage d'une COLONNE

à L'AUTRE ou d'une LIGNE à L'AUTRE est difficile. On peut utiliser

le PASSAGE par L'UNITÉ.

Exemple :

Je cherche le prix de 7 baguettes de pain et je sais que 5 baguettes coûtent 4 €. (situation de proportionnalité)

Tableau de proportionnalité :

Nombre de baguettes	5	1	7	11	19
Prix en €	4	0,8	5,6	8,8	15,2

Je peux utiliser le tableau pour 11 ou 19 baguettes.

NUMÉRATION (exercices)

1) Calcule la masse des objets.

- a) 7 billes si 1 bille pèse 2 g
- b) 10 briques si 1 brique pèse 3 kg
- c) 5 cahiers si 1 cahier pèse 300 g
- d) 6 biscottes si 1 biscottes pèse 8 g
- e) 8 ballons si 1 ballon pèse 350 g
- f) 4 pots de yaourt si 1 pot pèse 212 g

2) Calcule le prix unitaire de chaque objet

- a) 6 stylos coûtent 18 €
- b) 100 T-shirts coûtent 2100 €
- c) 7 menus coûtent 56 €
- d) 4 boules de glace coûtent 6 €
- e) 4 maillots de foot coûtent 484 €
- f) 10 classeurs coûtent 8,5 €

3) Complète ces tableaux de proportionnalité

	divisé par	x		
Nombre de bracelets	9	1	7	
Prix en €	36	....	....
	divisé par	x		

d)

Nombre de jouets	6	1	5	7	4
Prix en €	33	....	....	....	....

Nombre de bouquets	8	1	9	15	5
Prix en €	56	....	....	....	....

e)

Nombre de peluches	10	1	6	13	21
Prix en €	46	....	....	....	....

d)

Nombre de crayons	4	1	7	9	15
Prix en €	6	....	....	....	....