

Fiche niveau 1 proportionnalité 4^{ème} : Application directe

Dans chacun des exercices suivants, faire les questions a) et b). Si réussite du premier coup, alors passer à l'exercice suivant, sinon faire les questions c) et d).

Exercice 1 : reconnaître une situation de proportionnalité : vrai ou faux ?

- 1) A 8 ans, Paul sait compter jusqu'à 200. Donc à 16 ans il saura compter jusqu'à 400
- 2) Un pack de bouteilles d'eau coûte 3,20 €, donc 4 packs de ce même modèle coûtent 12,80 €
- 3) Avec 5 L de peinture, on peut peindre 20 m² de plafond, donc avec 20 L de cette peinture, on peut peindre 80 m² de plafond.
- 4) Un enfant de 2 ans boit 400 mL de lait par jour, donc à 20 ans il boira 4 000 mL de lait par jour.

Exercice 2 : Les tableaux proposés sont-ils des tableaux de proportionnalité

a)

6	8	9
15	20	22,5

b)

5	7	10
10,5	14,7	20,2

c)

9	5	11
28,8	16	35,2

d)

4	3	7
9,6	7,2	16

Exercice 3 : Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide du coefficient de proportionnalité

a)

7	9	
		45

 $\times 3$

b)

5	8	
12,5		25

 $\times \dots$

c)

9	12	
36		60

 $\times \dots$

d)

6	15	
10,8		36

 $\times \dots$

Exercice 4 : Compléter les tableaux de proportionnalités suivants en utilisant des combinaisons sur les colonnes (multiplication par un nombre, addition de colonnes, ...) **Ne pas utiliser le coefficient !!**

a)

6	8	12	14
4,5	6		

b)

5	7	12	21
7,5	17,5		

c)

9	12	4	21
24,3	32,4		

d)

14	11	3	22
18,2	14,3		

Exercice 5 : Compléter les tableaux de proportionnalités suivants en utilisant le produit en croix

a)

15	25
12	

b)

	14
15	21

c)

36	44
45	

d)

18	
25	35

Exercice 6 : Dans chacun des cas, le graphique représente-t-il une situation de proportionnalité

