

La Proportionnalité

Eric Lenoble
Ecole Diderot
52100 Saint-Dizier

Licence Creative Commons BY-NC-SA 2.0
Didapages 1.1 - <http://www.fruitsdusavoir.org>

Niveau 1

Recommencer

Lis ou observe ces situations et indique s'il s'agit d'une situation de proportionnalité ou non.

AIDE

ENLEVER AIDE

Patrice mesurait 105cm à 3 ans. Il mesure 115 cm à 5 ans.

age	3	5
taille	105	115

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX

5	6	8	10	20
25	30	40	50	100

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX

1	5	8	10	12
6	30	48	50	50

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX

Valide

2

Niveau 1

Recommencer

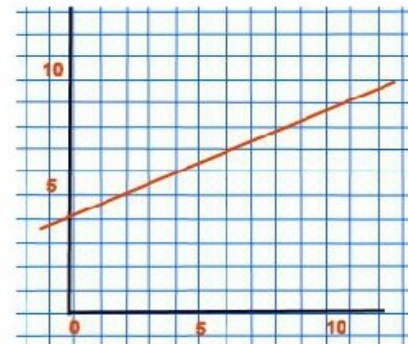
Lis ou observe ces situations et indique s'il s'agit d'une situation de proportionnalité ou non.

Une usine emballe des roses. Dans chaque emballage, il faut mettre 6 roses.

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX

3	5	7	10	15
6	8	10	13	18

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX



C'est une situation de proportionnalité :

VRAI

FAUX

AIDE

ENLEVER AIDE

Valide

3

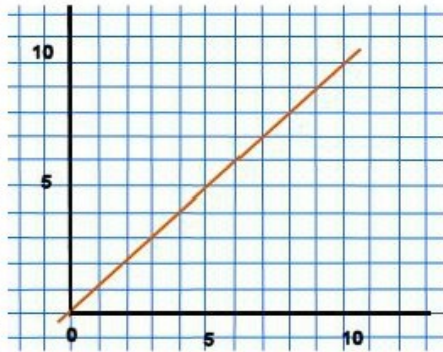
Niveau 1

Recommencer

Lis ou observe ces situations et indique s'il s'agit d'une situation de proportionnalité ou non.

Un homme d'affaire parcourt tous les mois 2500km.

C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX



C'est une situation de proportionnalité : VRAI
FAUX

4

Valide

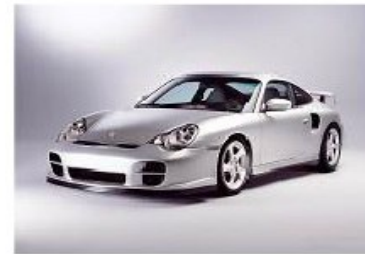
-/-

Niveau 1

Recommencer

Complète ce tableau.

nombre de km	100	200	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre h	1	2	4	8	16	6



AIDE

Valide

5

Niveau 1

Recommencer

Recommencer

Complète ce tableau.

nombre de roses	5	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre de bouquets	1	2	6	12	3	9



AIDE

Valide

6

Niveau 2

Complète ces tableaux.

nombre de bouteilles	16	32	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre de packs	2	4	8	6	10	1

nombre de bouteilles	15	30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre de packs	3	6	9	2	4	5



Valide

7

Niveau 2

Recommencer

Complète ces tableaux.

nombre de bouteilles	35	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre de packs	5	10	1	2	4	7

nombre de bouteilles	12	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre de caisses	2	<input type="text"/>	9	10	4	5

Valide

8

Niveau 3

Recommencer

Complète ce tableau.

	pour 2 personnes	pour 4 personnes	pour 8 personnes	pour 6 personnes	pour 10 personnes
farine en g	200	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sucre en g	300	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre d'oeufs	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vanille en g	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lait en cl	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

AIDE



Valide

9

Niveau 3

Recommencer

Complète ce tableau.

attention, si tu as besoin d'écrire un nombre décimal, remplace la virgule par le point : écris 14.5 et non 14,5

	pour 2 personnes	pour 6 personnes	pour 8 personnes	pour 4 personnes	pour 9 personnes
farine en g	100	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sucre en g	150	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre d'oeufs	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vanille en g	30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lait en cl	25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

AIDE

ENLEVER AIDE



Valide

10

Niveau 3

Recommencer

Complète ce tableau.

attention, si tu as besoin d'écrire un nombre décimal, remplace la virgule par le point : écris 14.5 et non 14,5

	pour 3 personnes	pour 4 personnes	pour 7 personnes	pour 1 personne	pour 11 personnes
farine en g	210	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sucre en g	300	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nombre d'oeufs	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vanille en g	45	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
lait en cl	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

CONSEIL



Valide

11

Niveau 3

Recommencer

Complète ce tableau.

attention, si tu as besoin d'écrire un nombre décimal, remplace la virgule par le point : écris 14.5 et non 14,5

PRIX RESTAURATION SCOLAIRE - ECOLE BORIS VIAN -PARIS XIVème

	pour 4 repas	pour 2 repas	pour 8 repas	pour 12 repas	pour 1 repas
Tarif 1	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tarif 2	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tarif 3	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tarif 4	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tarif 5	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

AIDE

ENLEVER AIDE



Valide

12

Niveau 4

Recommencer

Résous ces problèmes de proportionnalité.

Une fleuriste décide de vendre ses bouquets de roses au prix de 14 euros les 2 bouquets.

Combien coûtent 8 bouquets ?

Les 8 bouquets coûtent €.

Au supermarché, 10 cahiers coûtent 20 €.

Combien coûtent 3 cahiers ?

Les 3 cahiers coûtent €.

Pour faire 5 kg de confiture, on utilise 3kg de fruits.

Combien peut-on faire de kg de confiture avec 9kg de fruits ?

On peut faire kg de confiture avec 9 kg de fruits.

Un voiture de sport utilise 42 litres de carburant pour faire 60 kilomètres.

Combien lui faut-il de carburant pour faire 100km ?

Il lui faut litres pour faire 100 km.

AIDE

ENLEVER

Valide

13

Niveau 4

Recommencer

Résous ces problèmes de proportionnalité.

attention, si tu as besoin d'écrire un nombre décimal, remplace la virgule par le point : écris 14.5 et non 14,5

Une pile de 500 feuilles a une épaisseur de 10 cm.
Quelle est l'épaisseur d'une pile de 300 feuilles ?

Une pile de 300 feuilles a une épaisseur de cm.

AIDE

ENLEVER

Je paie 6 euros pour 300 grammes de viande.
Combien coûte 1 kilogramme de viande ?

Rappel

Le kilogramme de viande coûte €.

10 kg de pommes donnent 6 litres de cidre.
Quelle quantité de cidre obtient-on avec 150 kg de pommes ?

On peut avoir litres de cidre.

Pour faire un gâteau, il me faut pour 6 personnes :

- 220 g de farine
- 50g de vanille
- 3 cuillérées d'huile
- 140g de sucre.

Combien me faut-il pour faire ce gâteau pour 9 personnes ?

Il me faut g de farine

Il me faut g de vanille

Il me faut cuillérées d'huile

Il me faut g de sucre.

14

Valide