

La proportionnalité

Prénom :

Découverte

1

Je découvre ...



INGRÉDIENTS : 4 PERS.

- 2 oeufs

- 1/2 l de lait

- 300 g de farine

- 75 g de sucre poudre

- 100 g de beurre fondu

- 2 c. à soupe d'huile végétale

- 10 g de levure de boulanger

- sel

cuisineaz Gaufres traditionnelles

40 min

Facile

628/pers

50 commentaires



Pour un goûter gourmand qui change du quotidien ou pour un Mardi Gras qui change des beignets, on vous conseille de faire des gaufres, bien croustillantes et dorées à souhait. Vos enfants seront comblés et les plus grands en profiteront aussi ! Très simple à réaliser, cette recette de gaufres traditionnelles est inratable.

Observe cette recette issue du site www.cuisineaz.com. Réponds aux questions puis complète le tableau.

1. Pour combien de personnes cette recette est-elle proposée ?
2. La quantité d'ingrédients changera-t-elle si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ?
3. Le temps de préparation changera-t-il si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ?

Ingrédients pour →	4 personnes	2 personnes	1 personne	8 personnes	10 personnes
Œufs					
Sucre (en g)					
Lait (en cl)					
Farine (en g)					
Beurre (en g)					

\div
 \times

\div
 \times

2*J'ai compris que ...*

Quand dans une situation toutes les quantités sont transformées de la même façon (en multipliant ou en divisant par le même nombre), on parle de situation de proportionnalité.

Pour résoudre un problème, je peux utiliser un tableau de proportionnalité (comme dans l'exercice précédent) mais je peux aussi passer par l'unité (par exemple, quels sont les ingrédients pour faire des gaufres pour une personne).

3*J'applique ce que j'ai compris*

Voici plusieurs situations problèmes, ne colorie que celles qui sont des situations de proportionnalité.

Mathéo mesurait 120 cm à 10 ans. À présent, il a 15 ans est mesure 180 cm.	1 t-shirt coûte 11€. 8 t-shirt coûtent 88€.
Un libraire a vendu 8 livres lundi, 16 livres mardi et 5 livres jeudi.	Une religieuse à la vanille est vendue 1,20€. 3 religieuses à la vanille coûtent 3,60€.
Des parents donnent de l'argent de poche à leurs enfants. Ils donnent 5€ à un enfant, ils donnent 15€ à trois enfants.	Un napolitain coûte 1,20€. 3 napolitains coûtent 3€.

Petits problèmes :

3 places de cinéma coûte 21€. Quel est le prix d'une place ? Quel est le prix de 5 places ?

La maîtresse a commandé 12 manuels pour la classe. Elle a payé 180€. Quel est le prix d'un manuel ? Quel aurait été le montant de la facture pour 15 manuels ?

La proportionnalité

Découverte
Correction

1 Je découvre ...

1. Pour combien de personnes cette recette est-elle proposée ? *4 personnes*
2. La quantité d'ingrédients changera-t-elle si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ? *Oui*
3. Le temps de préparation changera-t-il si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ? *Non*

Ingrédients pour →	4 personnes	2 personnes	1 personne	8 personnes	10 personnes
Œufs	2	1	0,5	4	5
Sucre	75	37,5	18,75	150	187,5
Lait	500	250	125	1 000	1 250
Farine	300	150	75	600	750
Beurre	100	50	25	200	250

Diagramme de relations :

- 4 personnes → 2 personnes : $\div 2$
- 1 personne → 8 personnes : $\times 8$
- 2 personnes → 1 personne : $\div 4$
- 1 personne → 10 personnes : $\times 10$

3 J'applique ce que j'ai compris

Mathéo mesurait 120 cm à 10 ans. À présent, il a 15 ans et mesure 180 cm.

1 t-shirt coûte 11€. 8 t-shirt coûtent 88€.

Un libraire a vendu 8 livres lundi, 16 livres mardi et 5 livres jeudi.

Une religieuse à la vanille est vendue 1,20€. 3 religieuses à la vanille coûtent 3,60€.

Des parents donnent de l'argent de poche à leurs enfants. Ils donnent 5€ à un enfant, ils donnent 15€ à trois enfants.

Un napolitain coûte 1,20€. 3 napolitains coûtent 3€.

3 places de cinéma coûtent 21€. Quel est le prix d'une place ? Quel est le prix de 5 places ?

1 place de cinéma coûte : $21 \div 3 = 7€$ 5 places de cinéma coûtent : $7 \times 5 = 35€$

La maîtresse a commandé 12 manuels pour la classe. Elle a payé 180€. Quel est le prix d'un manuel ? Quel aurait été le montant de la facture pour 15 manuels ?

1 manuel coûte : $180 \div 12 = 15€$ 15 manuels coûtent : $15 \times 15 = 225€$

La proportionnalité

Découverte
Correction

1 Je découvre ...

1. Pour combien de personnes cette recette est-elle proposée ? *4 personnes*
2. La quantité d'ingrédients changera-t-elle si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ? *Oui*
3. Le temps de préparation changera-t-il si je veux faire des gaufres pour plus de personnes ? *Non*

Ingrédients pour →	4 personnes	2 personnes	1 personne	8 personnes	10 personnes
Œufs	2	1	0,5	4	5
Sucre	75	37,5	18,75	150	187,5
Lait	500	250	125	1 000	1 250
Farine	300	150	75	600	750
Beurre	100	50	25	200	250

Diagramme de relations :

- 4 personnes → 2 personnes : $\div 2$
- 1 personne → 8 personnes : $\times 8$
- 2 personnes → 1 personne : $\div 4$
- 1 personne → 10 personnes : $\times 10$

3 J'applique ce que j'ai compris

Mathéo mesurait 120 cm à 10 ans. À présent, il a 15 ans et mesure 180 cm.

1 t-shirt coûte 11€. 8 t-shirt coûtent 88€.

Un libraire a vendu 8 livres lundi, 16 livres mardi et 5 livres jeudi.

Une religieuse à la vanille est vendue 1,20€. 3 religieuses à la vanille coûtent 3,60€.

Des parents donnent de l'argent de poche à leurs enfants. Ils donnent 5€ à un enfant, ils donnent 15€ à trois enfants.

Un napolitain coûte 1,20€. 3 napolitains coûtent 3€.

3 places de cinéma coûtent 21€. Quel est le prix d'une place ? Quel est le prix de 5 places ?

1 place de cinéma coûte : $21 \div 3 = 7€$ 5 places de cinéma coûtent : $7 \times 5 = 35€$

La maîtresse a commandé 12 manuels pour la classe. Elle a payé 180€. Quel est le prix d'un manuel ? Quel aurait été le montant de la facture pour 15 manuels ?

1 manuel coûte : $180 \div 12 = 15€$ 15 manuels coûtent : $15 \times 15 = 225€$