


Calculer une quatrième de proportionnelle (Rappel)


Voici quatre tableaux de proportionnalité pour quatre recettes de dessert. Compléter ces trois tableaux ci-dessous à l'aide de la méthode suggérée par les flèches. Puis rappeler le nom de chaque méthode utilisée.

Coulis de fraises



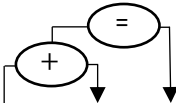
Masse de fruits (en g)	300	600
Masse de sucre (en g)	140	

Confiture de framboises



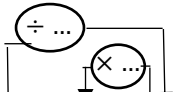
Masse de fruits (en g)	800	
Masse de sucre (en g)	400	250

Compote de pommes



Masse de fruits (en g)	400	1000	1400
Masse de sucre (en g)	96	240	

Gelée de coing



Masse de fruits (en g)	70	87	1
Masse de sucre (en g)	31,5		

Méthode n°1 :

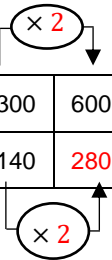
Méthode n°2 :

Méthode n°3 :

Méthode n°4 :

Correction :

Coulis de fraises



Masse de fruits (en g)	300	600
Masse de sucre (en g)	140	280


$$600 : 300 = 2$$

$$140 \times 2 = 280$$

Méthode n°1 :

Multiplier par une quantité

Confiture de framboises



Masse de fruits (en g)	800	500
Masse de sucre (en g)	400	250

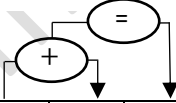
$$800 : 400 = 2$$

$$250 \times 2 = 500$$

Méthode n°2 :

Coefficient de proportionnalité

Compote de pommes



Masse de fruits (en g)	400	1000	1400
Masse de sucre (en g)	96	240	336

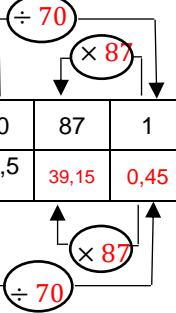
$$400 + 1000 = 1400$$

$$96 + 240 = 336$$

Méthode n°3 :

Ajouter

Gelée de coing



Masse de fruits (en g)	70	87	1
Masse de sucre (en g)	31,5	39,15	0,45

Méthode n°4 :

Passer par l'unité

Dans une situation de proportionnalité, on peut calculer une valeur manquante en utilisant les méthodes suivantes :

- Multiplier ou diviser par une quantité,
- Coefficient de proportionnalité,
- Ajouter ou soustraire,
- Passer par l'unité.

Application n°1 : Compléter les tableaux de proportionnalité en utilisant la méthode la plus adaptée.

a)

Quantité A	3	7	
Quantité B	4,5		18

b)

Quantité A	2	3	5
Quantité B	5	7,5	

c)

Quantité A	4	12
Quantité B	7	

Correction :

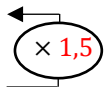
a) Coefficient de proportionnalité :

$$4,5 : 3 = 1,5$$

$$7 \times 1,5 = 10,5$$

Quantité A	3	7	12
Quantité B	4,5	10,5	18

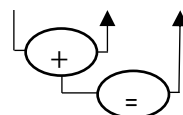
$$18 : 1,5 =$$



b) On repère que $2 + 3 = 5$

et on effectue $5 + 7,5 = 12,5$

Quantité A	2	3	5
Quantité B	5	7,5	12,5



c) On repère que $4 \times 3 = 12$

et on effectue $7 \times 3 = 21$

$$12$$

Quantité A	4	12
Quantité B	7	21



© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.