



La proportionnalité

Différentes procédures de résolution

Une fermière vend 12 œufs pour 3 €. Combien coûtent 16 œufs ?

1. Recherche d'un multiple commun

12 et 16 sont tous les 2 dans la table de 4 (ils sont multiples de 4) : on peut donc chercher le prix de 4 œufs :

$$3 : 3 = 1$$

Nombre d'œufs	12	4	16
Prix en €	3	1	4

2. Retour à l'unité

On peut aussi trouver la solution en cherchant le prix d'un œuf = la valeur de l'unité.

$$3 : 12 = 0,25$$

0,25... est aussi appelé **coefficient de proportionnalité**.

Nombre d'œufs	12	1	16
Prix en €	$12 \times 0,25 = 3$	$1 \times 0,25 = 0,25$	$16 \times 0,25 = 4$

3. Règle de trois (ou produit en croix)

Nombre d'œufs	12	16
Prix en €	3	4

48

X

On **multiplie** ensemble les deux nombres qui sont **sur la même diagonale** :

$$3 \times 16 = 48$$

On **divise** le résultat par le 3ème nombre :

$$48 : 12 = 4$$

