



# La proportionnalité

## Différentes procédures de résolution

Une fermière vend 12 œufs pour 2,10 €. 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 :

$$2,1 : 3 =$$

Nombre d'œufs	12	4	16
Prix en €	2,1	0,7	2,8

### 2. Retour à l'unité

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

$$2,1 : 12 =$$

0,175... est aussi appelé **coefficient de proportionnalité**.

Nombre d'œufs	12	1	16
Prix en €	2,1	0,175	2,8

### 3. Règle de trois (ou produit en croix)

Nombre d'œufs	12	16
Prix en €	2,1	2,8

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

$$2,1 \times 16 = 33,6$$

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

$$33,6 : 12 = 2,8$$

