

Combien vais-je payer si j'achète 3 œufs ? 9 œufs ? 12 œufs ? 24 œufs ?
Si j'achète 6 œufs, combien est-ce que j'économise par rapport au prix à l'unité ?
Combien d'œufs au maximum je peux acheter avec 20€ ?

Correction du problème n°4



Prix de 3 œufs :

Je suis obligé d'acheter les œufs à l'unité

$$3 \times 0,35 = 1,05$$

Je vais payer **1,05€ pour 3 œufs** c'est-à-dire 1€ et 5 centimes

*Pour faire les calculs je peux compter les centimes et les euros séparément car je sais que **1€=100 centimes**.*

Prix de 9 œufs :

Je peux acheter 6 œufs à 2,10€ puis je suis obligé d'acheter 3 œufs à l'unité

$$3 \times 0,35 = 1,05 \text{ (prix de 3 œufs)}$$

$$2,10 + 1,05 = 3,15\text{€}$$

Je vais payer **3,15€ pour 9 œufs** c'est-à-dire 3€ et 15 centimes

Prix de 12 œufs :

$$12 = 2 \times 6$$

Je peux acheter 2 fois 6 œufs à 2,10€

$$2 \times 2,10 = 4,20$$

Je vais payer **4,20€ pour 12 œufs** c'est-à-dire 4€ et 20 centimes

Prix de 24 œufs :

$$24 = 4 \times 6$$

Je peux acheter 4 fois 6 œufs à 2,10€

$$4 \times 2,10 = 8,40$$

Je vais payer **8,40€ pour 24 œufs** c'est-à-dire 8€ et 40 centimes

Economie réalisée pour l'achat de 6 œufs :

- 6 œufs coûtent 2,10€
- Si j'achète les 6 œufs à l'unité, je vais payer 6 fois 0,35€
 $6 \times 0,35 = 2,10$
- Je paye donc le même prix que j'achète les œufs par 6 ou à l'unité. **Je ne fais pas d'économie.**