

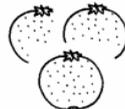
## Devoir libre 23



2,79 € le pot



12,60 € le kg



2,99 € le filet  
de 3 kg



3,28 € le kg



4,25 € la boîte  
13 € par lot de 3



8,50 € le kg



5,67 € la bouteille

Sébastien achète **un pot** de confiture et **5 bouteilles** de vin. Combien paie-t-il ?

$$5 \times 5,67 = 28,35$$

Les 5 bouteilles de vin coûtent 28,35 euros.

$$28,35 + 2,79 = 31,14$$

Sébastien paie 31,14 euros en caisse.

Suzanne achète **300 g** de jambon et **1,5 kg** de raisin. Elle paie avec un billet de **10 €**.

Combien la caissière lui rend-elle ?

Cette question est plus ardue car nous sommes face à une situation de proportionnalité.

Masse de jambon (en g)	1 000	300
Prix (en €)	12,60	?

$$12,60 : 1 000 = 0,0126$$

$$0,0126 \times 300 = 3,78$$

Les 300 grammes de jambon coûtent 3,78 euros.

Masse de raisin (en g)	1 000	1 500
Prix (en €)	3,28	?

$$1 500 = 1 000 + 500$$

$$3,28 : 2 = 1,64$$

$$3,28 + 1,64 = 4,92$$

1,5 kg de raisin coûte 4,92 euros.

$$3,78 + 4,92 = 8,70$$

Suzanne paie 8,70 euros.

$$10 - 8,70 = 1,30$$

La caissière lui rend 1,30 €.

Marion doit acheter 3 boîtes de sardines.

Mais elle hésite entre le lot et prendre 3 boîtes individuelles.

Indique ce qui revient le moins cher.

$$4,25 \times 3 = 12,75$$

Marion a donc intérêt à acheter 3 boîtes individuelles plutôt qu'un lot.

Cela peut paraître paradoxal mais n'a rien d'exceptionnel.

Un conseil : toujours bien regarder quand on fait les courses !

Brandon paie 46 euros pour 450 g de jambon, 2 filets d'oranges, 2 boîtes de sardines, 240 g de fromage, 3 bouteilles de vin et un poulet rôti.

Quel est le prix du poulet rôti ?

Masse de jambon (en g)	1 000	450
Prix (en €)	12,60	?

$$12,60 : 1\ 000 = 0,0126$$

$$0,0126 \times 450 = 5,67$$

Les 450 grammes de jambon coûtent 5,67 euros.

$$2,99 \times 2 = 5,98$$

Les deux filets d'oranges coûtent 5,98 euros (ne pas se faire « piéger » par leur masse !)

$$4,25 \times 2 = 8,50$$

Les deux boîtes de sardines coûtent 8,50 euros.

Masse de fromage (en g)	1 000	240
Prix (en €)	8,50	?

$$8,50 : 1\,000 = 0,0085$$

$$0,0085 \times 240 = 2,04$$

Les 240 grammes de fromage coûtent 2,04 euros.

$$3 \times 5,67 = 17,01$$

Les trois bouteilles de vin coûtent 17,01 euros.

$$5,67 + 5,98 + 8,50 + 2,04 + 17,01 = 39,20$$

$$46 - 39,20 = 6,80$$

Le poulet rôti coûte 6,80 euros.

Le supermarché fait une promotion sur le vin :

« 6 bouteilles achetées, 3 gratuites ».

Calcule le prix de revient d'une bouteille de vin.

$$6 \times 5,67 = 34,02$$

Je paie 34,02 euros pour l'achat de 9 bouteilles.

$$34,02 : 9 = 3,78$$

Une bouteille coûte 3,78 euros.