

# correction du DM à rendre pour le vendredi 15 mai 2020

## Exercice 24 page 211

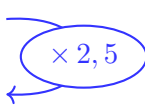
J'écris mon calcul, avec une phrase d'explication.

Je calcule le coefficient de proportionnalité.

$$\frac{50}{20} = 2,5.$$

Je complète le tableau sans oublier la première colonne.

Masse de fraises (en kg)	20
Prix des fraises (en €)	50



## Exercice 34 page 212

Le détail des calculs n'était pas exigé dans l'énoncé mais nous allons quand même l'indiquer.

Sachant que le prix d'un bouquet de tulipes est proportionnel au nombre de tulipes, il faut compléter le tableau suivant.

Masse de fraises (en kg)	16	1	...	7	30
Prix des fraises (en €)	...	...	12,5	...	...

On sait également que 16 tulipes coûtent 20€.

Je peux donc calculer le coefficient de proportionnalité :

$$c = \frac{20}{16} = 1,25.$$

J'en déduis immédiatement qu'une rose coûte 1,25€.

Je calcule la quantité de roses dont le prix est 12,5€.

$$\frac{12,5}{1,25} = 10.$$

Pour 12,5€ on obtient 10 roses.

Je calcule le prix de 7 roses.

$$7 \times 1,25 = 8,75.$$

Un bouquet de 7 roses coûtent 8,75€.

Je calcule le prix de 30 roses.

$$30 \times 1,25 = 37,50.$$

Un bouquet de 30 roses coûtent 37,50€.

Je peux maintenant compléter le tableau.

Masse de fraises (en kg)	16	1	10	7	30
Prix des fraises (en €)	20	1,25	12,5	8,75	37,50

## Exercice 37 page 212

Chaque chaise est vendue au même prix.

Le prix des chaises achetées est donc proportionnel au nombre de chaises.

On peut (mais ce n'est pas une obligation) représenter cette situation par un tableau de proportionnalité.

Masse de fraises (en kg)	7	12
Prix des fraises (en €)	171,50	...

Je calcule le coefficient de proportionnalité.  $\frac{171,5}{7} = 24,5$

Je calcule le prix de 12 chaises.

$$12 \times 24,5 = 294.$$

12 chaises coûtent 294 €.