# QCM – Proportionnalité

Les 8 premières questions peuvent être résolues par un calcul mental ou simple (sans calculatrice)

Les 12 suivantes demandent de poser un lien de proportionnalité et d'utiliser un produit en croix et la calculatrice.

⚠ Attention : une des questions est un piège, car elle ne relève PAS d’une situation de proportionnalité.

**1. Une voiture consomme 6 L/100 km. Combien consomme-t-elle sur 200 km ?**

a. ☐ 12 L b. ☐ 6 L c. ☐ 10 L d. ☐ 14 L

**2. En 4 heures, une machine produit 36 pièces. Combien en produit-elle en 10 heures ?**

a. ☐ 100 b. ☐ 72 c. ☐ 80 d. ☐ 90

**3. Avec 3 litres de peinture, on peut couvrir 18 m². Combien de m² peut-on couvrir avec 5 litres ?**

a. ☐ 30 m² b. ☐ 25 m² c. ☐ 35 m² d. ☐ 28 m²

**4. Une voiture roule 120 km avec 10 L. Combien de litres pour 144 km ?**

a. ☐ 15 L b. ☐ 18 L c. ☐ 12 L d. ☐ 20 L

**5. Un paquet de 6 œufs coûte 3 CHF. Combien coûte un paquet de 10 œufs ?**

a. ☐ 5 CHF b. ☐ 6 CHF c. ☐ 4 CHF d. ☐ 3 CHF

**6. Un avion parcourt 450 km en 1h30. Quelle distance parcourt-il en 2 heures ?**

a. ☐ 750 km b. ☐ 800 km c. ☐ 500 km d. ☐600 km

**7. 9 oranges pèsent 1,8 kg. Quel est le poids de 5 oranges ?**

a. ☐ 1 kg b. ☐ 0,8 kg c. ☐ 1,2 kg d. ☐ 0,9 kg

**8. 3 cahiers coûtent 12 CHF. Combien coûtent 7 cahiers ?**

a. ☐ 21 CHF b. ☐ 18 CHF c. ☐ 28 CHF d. ☐ 27 CHF

**9. 200 g de chocolat coûtent 3,20 CHF. Combien coûtent 750 g ?**

a. ☐ 12 CHF b. ☐ 8 CHF c. ☐ 10 CHF d. ☐ 6 CHF

**10. Le bébé a pris 600 g en 2 semaines. Combien prendra-t-il en 15 semaines ?**

a. ☐ 4,5 kg b. ☐ 450 g c. ☐ 3kg d. ☐ 4500g

**11. Les tomates sont à CHF 4,50.-/kg. Combien coûtent 460g de tomates ?**

a. ☐ 2,50 CHF b. ☐ 3,10 CHF c. ☐ 2,07 CHF d. ☐ 3,70 CHF

**12. 5 jours de location coûtent 120 CHF. Combien coûte une location de 12 jours ?**

a. ☐ 288 CHF b. ☐ 260 CHF c. ☐ 300 CHF d. ☐ 240 CHF

**13. Si 1 litre d’essence coûte 1,80 CHF, combien coûtent 55 litres ?**

a. ☐ 100 CHF b. ☐ 99 CHF c. ☐ 102 CHF d. ☐ 120 CHF

**14. J’ai acheté un rôti de 750g pour CHF 33,45.- . Quel est le prix au kg?**

a. ☐ 54,60 CHF b. ☐ 44,60 CHF c. ☐ 46,60 CHF d. ☐ 43,40 CHF

**15. Pour 6 élèves, il faut 14 crayons. Combien de crayons pour 27 élèves ?**

a. ☐ 61 b. ☐ 72 c. ☐ 49 d. ☐ 63

**16. 3,5 kg de pommes coûtent 8,75 CHF. Combien coûte 1 kg ?**

a. ☐ 2,45 CHF b. ☐ 2,5 CHF c. ☐ 4,05 CHF d. ☐ 5,02 CHF

**17. Cet été, j’ai changé 100 CHF pour 104 $ ? Il me reste 26$, combien de CHF cela fait-il?**

a. ☐ 28 CHF b. ☐ 25 CHF c. ☐ 27 CHF d. ☐ 24 CHF

**18. 6 kg de tomates coûtent 13,20 CHF. Quel est le prix de 2 kg ?**

a. ☐ 4,40 CHF b. ☐ 3,60 CHF c. ☐ 6,20 CHF d. ☐ 5,80 CHF

**19. Un avion a une vitesse constante de 340km/h. Combien de km parcourt-il en 3h30 ?**

a. ☐ 1500 km b. ☐ 1490 km c. ☐ 1190 km d. ☐1270 km

**20. Un véhicule roule à la vitesse constante de 120 km/h. En combine de temps parcourt-elle 258 km?**

a. ☐ 2,15 h b. ☐ 135 min c. ☐ 129 min d. ☐ 2h1/4 h

# Corrigé – QCM Proportionnalité

**1. Une voiture consomme 6 L/100 km. Combien consomme-t-elle sur 200 km ?**

a. ☒ 12 L b. ☐ 6 L c. ☐ 10 L d. ☐ 14 L

**2. En 4 heures, une machine produit 36 pièces. Combien en produit-elle en 10 heures ?**

a. ☐ 100 b. ☐ 72 c. ☐ 80 d. ☒ 90

**3. Avec 3 litres de peinture, on peut couvrir 18 m². Combien de m² peut-on couvrir avec 5 litres ?**

a. ☒ 30 m² b. ☐ 25 m² c. ☐ 35 m² d. ☐ 28 m²

**4. Une voiture roule 120 km avec 10 L. Combien de litres pour 144 km ?**

a. ☐ 15 L b. ☐ 18 L c. ☒ 12 L d. ☐ 20 L

**5. Un paquet de 6 œufs coûte 3 CHF. Combien coûte un paquet de 10 œufs ?**

a. ☒ 5 CHF b. ☐ 6 CHF c. ☐ 4 CHF d. ☐ 3 CHF

**6. Un avion parcourt 450 km en 1h30. Quelle distance parcourt-il en 2 heures ?**

a. ☐ 750 km b. ☐ 800 km c. ☐ 500 km d. ☒ 600 km

**7. 9 oranges pèsent 1,8 kg. Quel est le poids de 5 oranges ?**

a. ☒ 1 kg b. ☐ 0,8 kg c. ☐ 1,2 kg d. ☐ 0,9 kg

**8. 3 cahiers coûtent 12 CHF. Combien coûtent 7 cahiers ?**

a. ☐ 21 CHF b. ☐ 18 CHF c. ☒ 28 CHF d. ☐ 27 CHF

**9. 200 g de chocolat coûtent 3,20 CHF. Combien coûtent 750 g ?**

a. ☒ 12 CHF b. ☐ 8 CHF c. ☐ 10 CHF d. ☐ 6 CHF

**10. Le bébé a pris 600 g en 2 semaines. Combien prendra-t-il en 15 semaines ?**

a. ☐ 4,5 kg b. ☐ 450 g c. ☐ 3kg d. ☐ 4500g Impossible ! Ce n’est pas proportionnel

**11. Les tomates sont à CHF 4,50.-/kg. Combien coûtent 460g de tomates ?**

a. ☐ 2,50 CHF b. ☐ 3,10 CHF c. ☒ 2,07 CHF d. ☐ 3,70 CHF

**12. 5 jours de location coûtent 120 CHF. Combien coûte une location de 12 jours ?**

a. ☒ 288 CHF b. ☐ 260 CHF c. ☐ 300 CHF d. ☐ 240 CHF

**13. Si 1 litre d’essence coûte 1,80 CHF, combien coûtent 55 litres ?**

a. ☐ 100 CHF b. ☒ 99 CHF c. ☐ 102 CHF d. ☐ 120 CHF

**14. J’ai acheté un rôti de 750g pour CHF 33,45.- . Quel est le prix au kg?**

a. ☐ 54,60 CHF b. ☒ 44,60 CHF c. ☐ 46,60 CHF d. ☐ 43,40 CHF

**15. Pour 6 élèves, il faut 14 crayons. Combien de crayons pour 27 élèves ?**

a. ☐ 61 b. ☐ 72 c. ☐ 49 d. ☒ 63

**16. 3,5 kg de pommes coûtent 8,75 CHF. Combien coûte 1 kg ?**

a. ☐ 2,45 CHF b. ☒ 2,5 CHF c. ☐ 4,05 CHF d. ☐ 5,02 CHF

**17. Cet été, j’ai changé 100 CHF pour 104 $ ? Il me reste 26$, combien de CHF cela fait-il?**

a. ☐ 28 CHF b. ☒ 25 CHF c. ☐ 27 CHF d. ☐ 24 CHF

**18. 6 kg de tomates coûtent 13,20 CHF. Quel est le prix de 2 kg ?**

a. ☒ 4,40 CHF b. ☐ 3,60 CHF c. ☐ 6,20 CHF d. ☐ 5,80 CHF

**19. Un avion a une vitesse constante de 340km/h. Combien de km parcourt-il en 3h30 ?**

a. ☐ 1500 km b. ☐ 1490 km c. ☒ 1190 km d. ☐1270 km

**20. Un véhicule roule à la vitesse constante de 120 km/h. En combine de temps parcourt-elle 258 km?**

a. ☒ 2,15 h b. ☐ 135 min c. ☒ 129 min d. ☐ 2h1/4 h