

### Exercice 1 :

Pour le dernier contrôle de maths, Lucie a révisé pendant une heure et a obtenu une note de 8 sur 20. Pour le prochain devoir, elle décide de travailler deux fois plus longtemps.

- Peux-tu prévoir sa note au prochain devoir ? Si oui, calcule la.
- La note obtenue à un devoir est-elle proportionnelle à la durée de révision ?

### Exercice 2 :

Les phrases suivantes correspondent-elles à des situations de proportionnalité ?

- Une chocolatine est vendue 90 centimes. Deux chocolatines coûtent 1€80. Trois chocolatines coûtent 2€50.
- Ma taille est-elle proportionnelle à mon âge ?
- Il faut 3 œufs pour un gâteau de 4 personnes. Il faut 9 œufs pour un gâteau de 12 personnes.
- Sur une carte, 1 cm représente 3 km et 1 dm représente 30 km.

### Exercice 3 :

Lucie prend toujours le même chemin pour aller de sa maison à son collège. Elle effectue 8 trajets par semaine et parcourt ainsi 7,2 km. Une semaine, alors qu'elle était malade, Lucie n'a pu effectuer que 5 trajets. Calculer la distance parcourue par Lucie pendant cette semaine de maladie.

### Exercice 4 :

Mickaël : Ma voiture est plus rapide que la tienne. Elle met 10 min pour parcourir 15 km.  
Joris : Non, la mienne est plus rapide : elle met 15 min pour parcourir 20 km.  
Qui a raison ? Justifie la réponse.

### Exercice 5 :

Dominique commande un bouquet de roses chez une fleuriste. Un bouquet de 7 roses coûte 5,60 €. Le prix d'un bouquet est proportionnel au nombre de roses achetées. Les frais de livraison sont de 11,80 €.  
Dominique fait livrer un bouquet chez Camille. En tout, Dominique a payé 22,20 €. De combien de roses est constitué ce bouquet ?

### Exercice 6 :

Mélissa lit sur l'emballage d'une tablette de chocolat qu'elle contient 8% de protéines. Quelle masse de protéines y a-t-il dans 200g de ce chocolat ?

### Exercice 7 :

Ces étiquettes de prix sont-elles correctes ?

