

1/ a) En trois tours de pédalier, Mathieu parcourt 10,50 m  
car  $3 \times 3,5 = 10,5$

En dix tours de pédalier, il parcourt 35 m car  $10 \times 3,5 = 35$

b) La boulangerie est à 1 120 m de son domicile (ou 1km120m)  
car  $320 \times 3,5 = 1 120$

c)  $40 = 2 \times 35$  donc Mathieu devra faire 35 tours de pédalier pour monter cette côte.

2/ Le prix des nappes rondes n'est pas proportionnel au nombres de nappes achetées car  
 $22 \times 10 > 200$

Si le prix était proportionnel au nombre de nappes, le lot de 10 coûterait 220 €.

Le prix des nappes carrées est proportionnel au nombre de nappes achetées  
car  $25 \times 5 = 125$  et  $25 \times 10 = 250$

Le prix des nappes rectangulaires n'est pas proportionnel au nombre de nappes  
achetées car  $34 \times 5 > 155$  et  $34 \times 10 > 300$

Si le prix était proportionnel, le lot de 5 coûterait 170 € et le lot de 10 coûterait 340 €.

3/ Le poids de 10 litres d'eau → 10 kg

Le poids de 10 litres d'huile → 9,2 kg car  $10 \times 0,92 = 9,2$

$10 - 9,2 = 0,8$  La différence de poids est 0,8 kg (= 800 grammes)

4/ a) Max est resté 9 heures dans le parking.

2 premières heures →  $1,20 \text{ €} \times 2 = 2,40 \text{ €}$

2 heures suivantes →  $1 \text{ €} \times 2 = 2 \text{ €}$

2 heures suivantes →  $0,80 \text{ €} \times 2 = 1,60 \text{ €}$

7<sup>e</sup> heure → 0,70 €

8<sup>e</sup> heure → 0,60 €

9<sup>e</sup> heure → 0,50 €

$2,40 + 2 + 1,60 + 0,70 + 0,60 + 0,50 = 7,80$  Max a payé 7,80 €.

b)  $0,8 \times 9 = 7,2$  Si Max avait choisi le deuxième parking, il n'aurait payé que 7,20 €  
donc il n'a pas fait le bon choix.

c)  $0,8 \times 7 = 5,6$  Luc va payer 5,60 €.

CORRECTION révision Durée en jour, heures et minutes

Le vol dure 23h40, c'est à dire 1 jour moins 20minutes.  $22 \text{ h } 35 \text{ min} - 20 \text{ min} = 22 \text{ h } 15 \text{ min}$ .  
L'avion arrive à Hong Kong le mardi à 22 h 15 .