

1/ Mathieu fait du vélo.

- a) Quand il fait un tour de pédalier, son vélo avance de 3,50 m.  
Quelle distance parcourt Mathieu s'il fait 3 tours de pédalier ?  
Quelle distance parcourt-il s'il fait 10 tours de pédalier ?
- b) Pour aller chez le boulanger, Mathieu a compté 320 tours de pédalier.  
Quelle distance sépare la boulangerie de son domicile.
- c) Pour monter une côte, Mathieu change de vitesse : un tour de pédalier ne le fait plus avancer que de 2 m.  
Combien de tours de pédalier devra-t-il faire pour monter une côte de 70 mètres ?

2/ Un commerçant vend des nappes en coton pour équiper les salles de restaurant.

Observe le tableau.

Le prix des nappes est-il proportionnel au nombre de nappes achetées ?

(Justifie ta réponse)

Nappes en coton	Dimensions	Prix en euros		
		à l'unité	par lot de 5	par lot de 10
ronde	diamètre 1 m	22	110	200
carrée	1 m de côté	25	125	250
rectangulaire	1 m x 2 m	34	155	300

3/ L'huile est plus légère que l'eau : un litre d'eau pèse 1 kg et un litre d'huile d'olive pèse 0,920 kg.

Quelle est la différence de poids entre un bidon de 10 litres rempli d'eau et un autre bidon identique rempli d'huile d'olive ?

4/ Parking payant

- a) Max est entré dans le parking payant à 8 h 30, et il en est sorti à 17 h 30.

Combien a-t-il payé ?

Ce prix est-il proportionnel au nombre d'heures de stationnement ?

- b) Un autre parking proposait un tarif fixe de 0,80 €/h.

Max a-t-il fait le bon choix ?

- c) Luc laisse sa voiture garée pendant 7 heures dans ce deuxième parking.

Combien va-t-il payer ?

TARIF	
LES 2 PREMIERES HEURES	1,20 €/h
LES 2 SUIVANTES	1,00 €/h
LES 2 SUIVANTES	80 %
CHAQUE HEURE SUPPLÉMENTAIRE , 10 c DE MOINS QUE LA PRÉCÉDENTE	
STATIONNEMENT LIMITÉ À 12 HEURES	

**Révision : durée en jours, heures et minutes**

La durée du vol Paris – Hong Kong est de 23 heures 40 minutes.

Quel jour et à quelle arrive à Hong Kong un avion qui a décollé de Paris un lundi à 22 h 35 ?