

### Exercice 1

Qui d'Arthur ou de Myriam a raison ?  
Expliquer.



Arthur



Pour calculer le prix d'un œuf, on effectue  $12 : 3$ .

Non, on effectue  $3 : 12$ .



Myriam

### Exercice 3

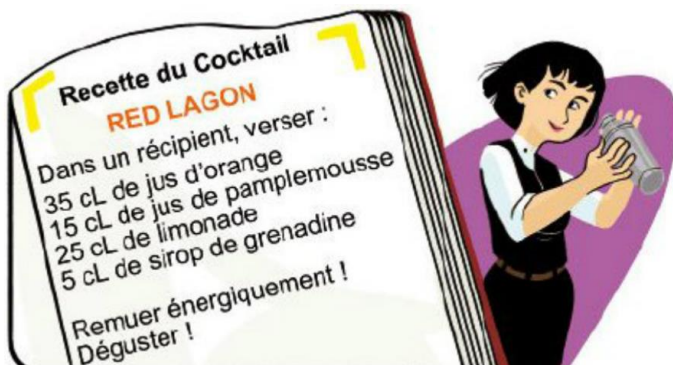
Trois amis ont laissé leurs voitures sur un parking payant, puis ils ont comparé leurs tickets.

	Lucas	Emma	Océane
Durée	50 min	1 h 20 min	2 h
Prix	1 €	1,60 €	2,40 €

- Le prix à payer est-il proportionnel à la durée de stationnement ? Expliquer.
- Victoria laisse sa voiture sur le parking à 14 h 45 et la reprend à 17 h 15.  
Combien devra-t-elle payer ?
- Abdel a payé 1,80 €.  
Combien de temps a-t-il laissé sa voiture ?

### Exercice 5

Alecia la barmaid m'a confié la recette de son cocktail.



Je souhaite préparer 2l de cette boisson, quelles quantités de chaque ingrédient dois-je prévoir ?

### Exercice 2

La quantité de croquettes que Valérie donne chaque jour à ses deux chiens, Filou et Réglisse, est proportionnelle à leur poids.



Filou : 12 kg



Réglisse : 40 kg

Ainsi, chaque jour Filou a 150 g de croquettes.

- Quelle quantité de croquettes Valérie donne-t-elle chaque jour à Réglisse ?
- Pendant combien de jours Valérie peut-elle nourrir ses deux chiens avec un sac de croquettes de 2,5 kg ?

### Exercice 4

Voici un extrait du tableau de correspondance entre deux unités de longueur : le centimètre et le pouce, ou *inch*, qui est une unité de longueur anglo-saxonne.

Longueur (en pouces)	Longueur (en cm)
3	7,62

Répondre aux questions suivantes en recopiant et complétant au fur et à mesure les lignes du tableau.

- À quelle longueur, en cm, correspond 1 pouce ?
- Quelle est la circonférence, en cm, d'une roue de VTT de 26 pouces ?
- À quelle longueur, en pouces, correspond 1 cm ?  
Donner une valeur approchée au centième près.
- La diagonale de l'écran d'une tablette mesure 17,8 cm. Quelle est cette longueur en pouces ?  
Donner une valeur approchée à l'unité près.

### Exercice 6

Le fleuve Amazone rejette, chaque seconde, 209 000 m<sup>3</sup> d'eau dans l'océan.

- Quel volume d'eau rejette l'Amazone en une journée ?
- Une piscine olympique peut être assimilée à un pavé droit de 50 m de long, 25 m de large et 3 m de profondeur. Combien de piscines olympiques pourraient être remplies par l'Amazone chaque seconde ?