

PROBLÈME

Problème : utiliser la table de 7.

« Pour parcourir 100 km, le véhicule de Marc consomme 7 l de gazoil.
Combien de litres pour parcourir 200 km ? 300 km ? »

14L 21L 35L 42L 56L 70L

- 1 Lis le programme de déplacement de la fusée rouge.

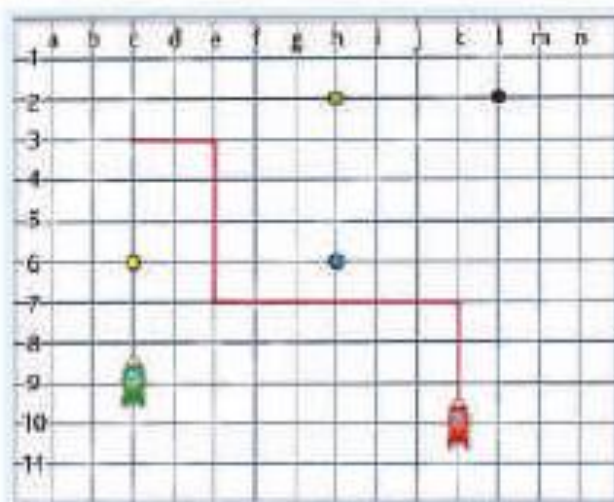
Trace-le sur l'écran.

Point de départ : k.10

Avance de 3.
Tourne à gauche.
Avance de 6.
Tourne à droite.
Avance de 4.
Tourne à gauche.
Avance de 2.

- Quel est le point d'arrivée ?

c.3



- La fusée verte doit aller au point ● en passant par les points ●, ● et ●.
Écris le programme de déplacement.

point de départ : c.9

avance de 3
tourne à droite
avance de 5
tourne à gauche

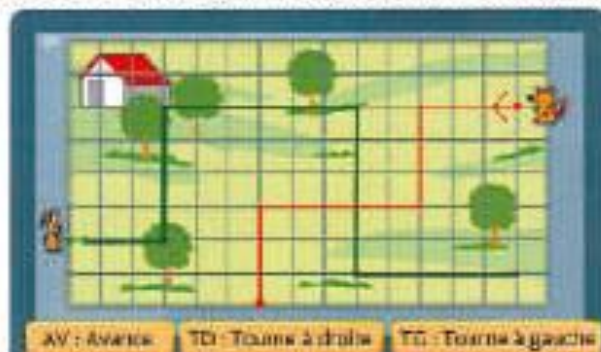
avance de 4
tourne à droite
avance de 4

point d'arrivée : l.2

- 2 Trace le trajet du lièvre. Écris le programme correspondant au trajet du renard.

Le lièvre

Av 3 TG
Av 4 TD
Av 6 TD
Av 5 TG
Av 5



AV : Avance TD : Tourne à droite TG : Tourne à gauche

Le renard

Av 3 TG
Av 3 TD
Av 5 TG
Av 3

SCÉNARIO

Problème : Anne a 37 ans, son frère a 63 ans, sa sœur a 40 ans, son père a 42 ans et sa mère a 40 ans.
Il y a donc 200 ans et 438 unités.

37 ans

63 ans

40 ans

42 ans

40 ans

1



• Combien de milliers, de centaines, de dizaines et d'unités ?

Observe les décompositions du nombre.

$$2438 = 2000 + 438$$

$$2438 = 2400 + 38$$

$$2438 = 2430 + 8$$

$$2438 = 2 \text{ milliers } 438 \text{ unités}$$

$$2438 = 24 \text{ centaines } 38 \text{ unités}$$

$$2438 = 243 \text{ dizaines } 8 \text{ unités}$$

$$2438 = 2438 \text{ unités}$$

Dans 2 438,
il y a 24 centaines.

• Décompose à ton tour.

$$3527 = 3000 + 527$$

$$3527 = 3500 + 27$$

$$3527 = 3520 + 7$$

$$3527 = 3 \text{ m } 527 \text{ u}$$

$$3527 = 35 \text{ c } 27 \text{ u}$$

$$3527 = 352 \text{ d } 7 \text{ u}$$

$$3527 = 3527 \text{ u}$$



2

Complète le tableau.

3256	$(3 \times 1000) + (2 \times 100) + (5 \times 10) + 6$	$(32 \times 100) + 56$
2649	$(2 \times 1000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 9$	$(26 \times 100) + 49$
6432	$(6 \times 1000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + 2$	$(64 \times 100) + 32$

3

Complète les tableaux.

Ne confonds pas chiffre
avec nombre.



	chiffre des dizaines	nombre de dizaines	chiffre des unités	nombre d'unités
234	3	23	4	234
673	7	67	3	673
509	0	50	9	509

	chiffre des centaines	nombre de centaines	chiffre des dizaines	nombre de dizaines	chiffre des unités	nombre d'unités
3645	6	36	4	364	5	3645
2853	8	28	5	285	3	2853
4729	7	47	2	472	9	4729

Objectif : résoudre les problèmes impliquant des durées et des opérations simples dans des situations de la vie courante.

CONSIGNES

Faire calculer le écart entre deux romans à deux titres.
Et... entre 10 et 31; entre 25 et 43 (Travail par deux.)
Écrire l'écart.

12 18 20 43 55 23 31

1 Voici des durées d'extraits de musique classique.



« Pierre et le Loup » de Prokofiev : 4 min 48 s
« La Flûte enchantée » de Mozart : 2 min 47 s
« Les Quatre Saisons » de Vivaldi : 4 min
« Le Carnaval des animaux » de Saint-Saëns : 3 min 37 s

• Calcule la différence de durée entre :

« Les Quatre Saisons » et « Pierre et le Loup » :

$$4 \text{ min } 48 \text{ s} - 4 \text{ min} = 48 \text{ s}$$

« La Flûte enchantée » et « Pierre et le Loup » :

$$4 \text{ min } 48 \text{ s} - 2 \text{ min } 47 \text{ s} = 2 \text{ min } 1 \text{ s}$$

« Le Carnaval des animaux » et « Les Quatre Saisons » :

$$4 \text{ min} - 3 \text{ min } 37 \text{ s} = 23 \text{ s}$$



2 L'arbitre siffle le début du match de football à 20 heures.

Il y a deux périodes de jeu de 45 minutes chacune et une pause de 15 minutes.

À quelle heure l'arbitre sifflera-t-il la fin du match ?

$$45 \text{ min} + 45 \text{ min} + 15 \text{ min} = 105 \text{ min}$$

$$105 \text{ min} = 60 \text{ min} + 45 \text{ min}$$

$$20 \text{ h} + 1 \text{ h } 45 \text{ min} = 21 \text{ h } 45 \text{ min}$$

Il sifflera la fin du match à 21 h 45 min.



3 Le temps prévu pour la cuisson d'un gâteau est 35 minutes.

On le met au four à 10 h 45.

À quelle heure le gâteau sera-t-il cuit ?

$$35 \text{ min} = 15 \text{ min} + 20 \text{ min}$$

$$10 \text{ h } 45 \text{ min} + 15 \text{ min} + 20 \text{ min} = 11 \text{ h } 20$$

Il sera cuit à 11 h 20.

4 Pierrick est entré chez le coiffeur à 15 h 50. Il est sorti à 16 h 35.

Combien de temps est-il resté chez le coiffeur ?

$$16 \text{ h } 35 - 15 \text{ h } 50 = 45 \text{ min}$$

$$16 \text{ h } 35 - 15 \text{ h } 50 = 45 \text{ min}$$

$$16 \text{ h } 35 - 15 \text{ h } 50 = 45 \text{ min}$$

Il est resté 45 min chez le coiffeur.

5 **À deux** Laurent commence à tondre

la pelouse. Sa montre indique 16 : 15.

Faïzrah mesure le temps qu'il met avec un sablier. Le sable s'écoule en 3 minutes. À la fin, la durée totale est de 5 sabliers.

Écris l'heure indiquée sur la montre de Laurent.

16 : 30



La petite question

Il est 11 h 59 min 59 s.
La sortie est à midi.
Dans combien de temps la sonnerie va-t-elle retentir ?



1 s