

NOTIONS D'ARITHMETIQUE

Exercices

Exercice 1

Convertir en heure, minute et seconde :

a. 895 s

b. 2 957 min

c. 8 533 s

d. 20 234 s

e. 25 247 s

Exercice 2

Parmi les nombres suivants : 72 ; 94 ; 201 ; 320 ; 477 ; 615 ; 2 950 ; 45 374 ; 729 504
quels sont ceux qui sont divisibles

a) par 2

b) par 3

c) par 4

d) par 5

e) par 9

f) par 10

?

Exercice 3

Ecrire la liste de tous les diviseurs de :

a) 48

b) 84

c) 56

d) 64

Exercice 4

Un dimanche soir, Jules, qui est très impatient, compte qu'il aura 10 ans dans exactement 271 jours. Quel jour de la semaine son anniversaire tombe-t-il ?

Exercice 5

Tous les jours, Laura fait en courant quatre fois le tour du parc de sa ville, qui mesure 3 350 m. Sa vitesse est régulière, et il lui faut 29 s pour parcourir 100 m.

Combien de temps court-elle chaque jour ? (*Exprimer le résultat en heure, minute et seconde*).

Exercice 6

Sorti en 1902, *Le voyage dans la lune* est un film français du réalisateur Georges Méliès, qui inaugure le genre que l'on appellera plus tard « science-fiction », et marquera l'histoire du cinéma.

Ce film est constitué de 13 375 images projetées à raison de 16 images par seconde, et occupe 257,56 mètres de pellicule.

a. Quelle est la durée du film ?

b. Quelle est la longueur d'une image sur la pellicule ?

Exercice 7

Pierre a acheté une boîte de 1 kg de sucre, contenant en tout 252 sucres, rangés sur 3 étages. Sur chaque étage, les sucres sont disposés en 6 lignes identiques.

Il prend les sucres dans la boîte de façon très méthodique, en n'entamant une nouvelle ligne qu'après avoir terminé la précédente, et en n'entamant un nouvel étage qu'après avoir terminé celui du dessus.

Quelques temps plus tard, il a consommé 111 sucres.

a. Combien reste-t-il de sucres sur la ligne entamée ?

b. Quelle est la masse totale des sucres restants dans la boîte ?

Exercice 8

Compléter le tableau ci-contre en utilisant une fois et une seule chacun des nombres entiers de 1 à 9, sachant que :

- le nombre écrit au bout de chaque ligne est égal au produit des nombres de la ligne,
- le nombre écrit au bout de chaque colonne est égal au produit des nombres de la colonne.

			← 54
			← 160
			← 42
↑	↑	↑	
56	90	72	