

Parcours CH 12

Exercice 1

- a) Ecrire la liste des onze premiers multiples de 10 : 0, 10, 20,
 b) Ecrire la liste des onze premiers multiples de 3 : 0, 3, 6,
 c) Ecrire la liste des onze premiers multiples de 8 : 0, 8, 16,

Exercice 2

- a) Peut-on ranger 29 chocolats dans des boîtes de 6 en remplissant toutes les boîtes ? Pourquoi ?
 b) Reprendre la question a) avec 36, puis, 42, puis 49 chocolats.

Exercice 3

- a) Ecrire tous les multiples de 4 inférieurs à 90.
 b) Ecrire tous les multiples de 6 inférieurs à 90.
 c) Souligner les nombres qui apparaissent dans les deux listes.
 Qu'observe-t-on ?
 d) Faire le même pour 3 et 5.

Exercice 4

Peut-on construire des tours de même hauteur en empilant d'un côté des cubes de 6 cm d'arête, de l'autre des cubes de 8 cm d'arête ?
 Si oui, quelles sont les hauteurs communes possibles ?

Exercice 5

32 80 1 632 176 112
 Vérifier que les nombres ci-dessus sont des multiples de 16.

Exercice 6 :

Compléter le tableau suivant en cochant les cases vraies :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 5	Somme des chiffres	Divisible par 3	Divisible par 9
748					
45					
168					
47					
100					
240					
981					
2 025					
247					
36 545					
1 749					
2 030					

Exercice 7

Compléter les nombres pour qu'ils soient divisibles par 2 et par 3.

6 4 .	. 4 2	6 4 .
7 0 4 .	8 0 .	8 . 3 .
2 . 5 .	6 4 3 .	. 2 4 .
. 4 8 .	8 . 2 4	. . 3 .

Exercice 8

Avec les trois chiffres 5 ; 4 et 3, former et écrire :

- un nombre divisible par 2 ;
- un nombre divisible par 3 ;
- un nombre divisible par 5.

Exercice 9

Donner tous les diviseurs des nombres suivants : 11 ; 13 ; 17 et 19.
 On appelle ces nombres des nombres premiers.
 Donner la liste de tous les nombres premiers inférieurs à 50.

Exercice 10

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				

Horizontalement :

- A - Multiple de 4 et de 7. / Ses seuls diviseurs sont 1 et 3.
- B - Multiple de 10, de 7 et de 4.
- C - Multiple de 2 et de 3 / Multiple de 10 si on lui ajoute 1.
- D - Diviseur de tous les nombres. / Double de 2.

Verticalement

- 1 - Un diviseur de 432.
- 2 - Multiple de 12 et de 7 / Diviseur de tous les nombres.
- 3 - Multiple de 2 et de 5, si on lui ajoute 1.
- 4 - Diviseur de 6 et de 9 / Multiple de 2 et de 47.

Exercice 11

Compléter les écritures des nombres pour que, divisés par 5, ils donnent :

- a) 1 comme reste b) 2 comme reste c) 3 comme reste
- | | | |
|---------|---------|-----------|
| 4 3 . | 2 4 6 . | 8 2 5 . |
| 1 2 4 . | 7 3 . . | 1 0 2 1 . |
| 7 6 . | 4 . 3 . | 1 . 3 . |

Exercice 12

Une somme d'argent comprise entre 106 € et 130 € est composée d'un même nombre de billets de 10 € et de 5 €.

Quelle est cette somme ?

Exercice 13

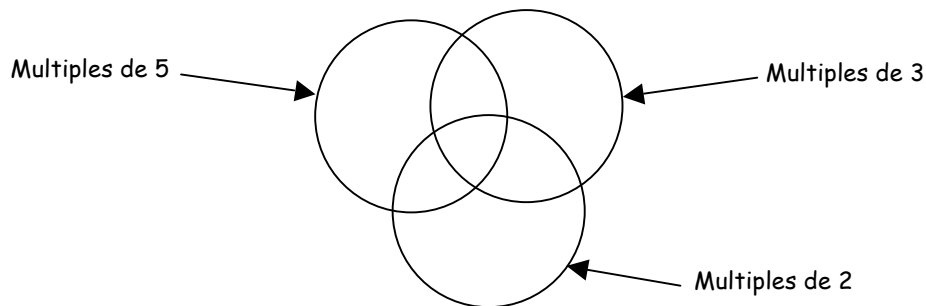
Donner les treize premiers multiples de 6, de 8 et de 9.

En déduire le plus petit multiple commun à 6 ; 8 et 9.

Exercice 14

Rechercher si les nombres suivants sont multiples de 2 ; de 3 ; de 5, puis les répartir dans un schéma identique au schéma ci-dessous :

1 749 ; 112 ; 1 505 ; 930 ; 492 001 ; 750 ; 2 025 ; 247 ; 1 348 102 ; 7 893 ; 2030 ; 3250.



Exercice 15

Vrai ou faux ?

- Tous les nombres terminés par 3 sont multiples de 3.
- Tous les nombres divisibles par 2 sont divisibles par 4.
- Tous les nombres divisibles par 4 sont divisibles par 2.
- Il existe des nombres terminés par 4 qui sont divisibles par 5.
- Tous les nombres divisibles par 10 sont divisibles par 2 et par 5.
- Il existe des nombres divisibles par 6 et non divisibles par 2.

Exercice 16

Monsieur Max, responsable du rayon des fruits et légumes, désire présenter les pommes qu'il vient de recevoir dans des barquettes.

Il calcule qu'avec le nombre de pommes dont il dispose, il peut remplir un nombre exact de barquettes de 6 pommes.

Mais il peut aussi remplir un nombre exact de barquettes de 8 pommes ou un nombre exact de barquettes de 9 pommes.

Le nombre de pommes est compris entre 1700 et 1750.

Quel est ce nombre ?

Exercice 17

a) Ecrire les 10 premiers multiples de 8 et les 5 premiers multiples de 14.

b) La montre d'Eric sonne toutes les 8 h, celle de Sébastien toutes les 14h. Elles ont sonné ensemble le 9 Octobre à 17 h 30.

A quelle date et à quelle heure sonneront-elles ensemble de nouveau ?

Exercice 18

	1	2	3	4	5
A					
B			■		
C			■		
D		■	■	■	
E					

Horizontalement :

A - ? : 79 = 488

B - Plus petit entier divisible par 3 et 5 autre que 0.
/ Reste de la division de 653 par 75.

C - Plus grand reste possible dans une division par 62.
/ Quotient entier de 2180 par 25.

E - ? : 101 = 250

Verticalement :

1 - ? : 48 = 659

2 - Quotient entier de 7660 par 9.

4 - Multiple de 9 compris entre 550 et 560.

5 - ? : 40 = 593