

1 Multiples communs

a. Écris tous les multiples de 2 inférieurs à 40.

.....

b. Écris tous les multiples de 3 inférieurs à 40.

.....

c. Entoure les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?

.....

2 Diviseurs communs

a. Écris tous les diviseurs de 18.

.....

b. Écris tous les diviseurs de 24.

.....

c. Entoure les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?

.....

3 Critères de divisibilité

a. 157 326 est-il divisible par 2 ? Justifie.

.....

b. 157 326 est-il divisible par 3 ? Justifie.

.....

c. 157 326 est-il divisible par 4 ? Justifie.

.....

d. 157 326 est-il divisible par 5 ? Justifie.

.....

4 Complète pour que les nombres soient divisibles :

a. par 2 : 6 4 ... 7 0 4 ... 2 ... 5 4 8 ...

b. par 3 : ... 4 2 8 0 ... 6 4 3 ... 8 ... 2 4

c. par 6 : 6 4 ... 8 5 3 2 4 ... 3 3 3 ...

5 Complète par « vrai » ou « faux ».

Le nombre est divisible par...	2	3	4	5	9
345
344
56 241
56 242
56 243

6 Nombres croisés

	1	2	3	4
A			■	
B			■	
C				■
D		■		

Horizontalement

A - Multiple de 3 et de 5. Diviseur de 25.

B - Multiple de 10. Diviseur de tous les nombres.

C - Diviseur de 222 autre que lui-même.

D - Multiple de 5 (mais pas de 10) si on lui ajoute 1. Multiple de 12 et 7.

Verticalement

1 - Nombre palindrome.

2 - Multiple de 100 si on lui enlève 1.

3 - Multiple de 2 et de 3.

4 - Multiple de 17. Multiple de 2.

7 Trace le chemin pour aller de 1 à 180 sachant qu'on peut monter vers une brique qui contient un multiple ou descendre vers une brique qui contient un diviseur, et qu'on ne peut pas se déplacer à l'horizontale.

	180	405	270	108	168	252	945
60	90	135	54	126	84	126	189
	20	45	25	2	42	18	63
10	56	15	300	300	14	42	9
	2	28	3	60	120	7	6
21	14	42	12	30	45	3	4
	7	6	3	5	15	9	1