

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	