



## [S3E12] Les critères de divisibilité par 9, 3 et 6

1. Complète le texte à trous.

Un nombre est divisible par 3 lorsque la somme de ses chiffres est divisible par \_\_\_\_\_. Si la somme de ses chiffres est multiple de 9, alors il est divisible par \_\_\_\_\_. Puisque  $6 = 2 \times$ \_\_\_\_\_, un multiple de 6 est à la fois un multiple de \_\_\_\_ et \_\_\_\_\_. Les critères de divisibilité par 6 sont donc ceux de la divisibilité par 3 et par 2 : la somme des chiffres du nombre doit être divisible par \_\_\_\_\_ et son chiffre des unités doit être \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.

2. Parmi les nombres ci-dessous, entourez ceux qui sont divisibles par 9 et soulignez les multiples de 6. (Certains nombres peuvent être les deux à la fois.)

45

6462

48

54

18

135

28

12

2001

2061

1020

8685

3. Si un nombre est un multiple de 9, est-il aussi forcément un multiple de 6 ? Ou un multiple de 3 ? Explique pourquoi.

---

### QUESTION



4. Zeliha cherche un nombre qui est divisible par 5, dont le quotient de la division par 10 est 3 et dont le reste de la division par 6 est 3. Quels sont tous les nombres qui satisfont ces conditions ?

---

### DÉFI