



[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 $6 = 2 \times \underline{\hspace{1cm}}$, 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, entoure ceux qui sont divisibles par 9 et souligne 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