

Je réactive mes savoirs

16 1. $123\,456 = 3 \times 41\,152$. C'est donc **vrai**.

Une autre manière de procéder est d'utiliser le critère de divisibilité par 3.

En effet : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$, qui est divisible par 3.

2. $13\,717 \times 9 = 123\,453$ et $13\,718 \times 9 = 123\,462$. Donc, c'est **faux**.

Une autre manière de procéder est d'utiliser le critère de divisibilité par 9.

En effet : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$, qui n'est pas divisible par 9.

3. 30 est bel et bien divisible par 1, 2, 3 et 5. En revanche, cette liste de diviseurs positifs est incomplète.

En effet, il manque 6, 10, 15 et 30 lui-même. L'affirmation est donc **fausse**.

4. Il s'agit ici de lister les diviseurs de 28. Nous avons donc les nombres suivants : 1, 2, 4, 7, 14 et 28.

28 a donc bel et bien 6 diviseurs positifs et l'affirmation est **vraie**.