

Les nombres entiers de la forme 123123, 472472 ou 608608 sont-ils toujours divisibles par 91 ?

Expliquer pourquoi ces nombres ont toujours au moins 8 diviseurs.

Ecrire la **division euclidienne** d'un nombre entier naturel a par un entier naturel b , tous deux non nuls, c'est déterminer les nombres entiers q et r tels que $a = b \times q + r$ avec $0 \leq r < b$

q est appelé le **quotient** de la division euclidienne de a par b .

r est appelé le **reste** de la division euclidienne de a par b .

La division euclidienne de 254 par 7 s'écrit $254 = 7 \times 36 + 2$ (où 36 est le quotient et 2 le reste)

$$252 = 36 \times 7$$

On peut donc dire que 252 est un multiple de 7 , et aussi de 36.

On peut aussi dire que 7 est un diviseur de 252.

Ou : 252 a pour diviseur 7.

Ou : 252 est divisible par 7 , et aussi par 26.