



Multipli e divisori

12 è multiplo di 6 e 20 è multiplo di 4.

Il prodotto $12 \cdot 20 = 240$ è multiplo di 8.

È sempre vero che, se a è multiplo di 6 e b è multiplo di 4, allora il prodotto $a \cdot b$ è multiplo di 8?

Se non è vero, date l'esempio di due numeri a e b per cui questo non succede; se è sempre vero, spiegate perché ne siete convinti.

10 è un divisore di 120 e 11 è un divisore di 121.

È sempre vero che, se un numero a è divisibile per 10, allora $a + 1$ è divisibile per 11?

Se non è vero, date l'esempio di un numero a per cui questo non succede; se è sempre vero, spiegate perché ne siete convinti.

120 è multiplo di 6 e di 4.

120 è anche multiplo del prodotto $6 \cdot 4 = 24$.

È sempre vero che, se a è un multiplo di 6 e anche di 4, allora a è multiplo di $6 \cdot 4 = 24$?

Se non è vero, date l'esempio di un numero a per cui questo non succede; se è sempre vero, spiegate perché ne siete convinti.