

Démontrer qu'un nombre est un multiple ou un diviseur

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- 1) 36 est un multiple de 12.
- 2) 28 est un multiple de 8.
- 3) 6 est un diviseur de 54.
- 4) 7 est un diviseur de 24.

Correction

- 1) VRAI : 36 est un multiple de 12, car $36 = k \times 12$ avec $k = 3$.
- 2) FAUX : 28 n'est pas un multiple de 8 car il n'existe pas d'entier k tel que $28 = k \times 8$.
- 3) VRAI : 6 est un diviseur de 54, car $54 = k \times 6$ avec $k = 9$.
- 4) FAUX : 7 n'est pas un diviseur de 24 car il n'existe pas d'entier k tel que $24 = k \times 7$.