

Jméno (přezdívká)

Příklad 1 [5 bodů] Zapište následující slovní tvrzení pomocí formulcí s kvantifikátory a rozhodněte (a samozřejmě dokažte) o jejich pravdivosti.

Pokud není uvedena doména, použijte množinu všech přirozených čísel.

- a) Existuje číslo jehož dělitel je menší než 3215.
- b) Pokud množina M obsahuje všechny dělitele čísla 15, pak M obsahuje i všechny dělitele čísla 27.
- c) Pokud každé sudé číslo patří do množiny Y potom žádné sudé číslo nepatří do množiny Z .
- d) Pro každé číslo z množiny Y platí, že pokud je sudé, tak potom je jeho trojnásobek také sudý.
- e) Existuje číslo $č$ z množiny Y takové, že $č$ je menší nebo rovno než každé číslo z množiny Z .