

DMA Domáci koronaúkol č. 2b

Tento úkol vypracujte a pak své řešení ukažte v rámci cvičení na MS Teams.

1. Nechť $n \in \mathbb{N}$. Dokažte, že
jestliže $a, b \in \mathbb{Z}$ splňují $a \equiv b \pmod{n}$, pak $13a \equiv 13b \pmod{n}$.
2. Nechť $n \in \mathbb{N}$. Dokažte, že
jestliže $a, b, c \in \mathbb{Z}$ splňují $a \equiv b \pmod{n}$ a $b \equiv c \pmod{n}$, pak $a \equiv c \pmod{n}$.