

TESTY DĚLITELNOSTI:

(4) $\bar{c} \equiv$ poslední dvojčíslí dělitelné 4

$$DK: 100 \cdot b + \text{dvojčíslo} \equiv 0 + \text{dvojčíslo} \pmod{4}$$

(3) $\bar{c} \equiv$ ciferný součet $\pmod{3}$

(9)
$$\bar{c} = \sum_{i=0}^k 10^i \cdot c_i \equiv \sum_{i=0}^k 1^i c_i \equiv \sum c_i \pmod{3}$$

$$10 \equiv 1 \pmod{3}$$

(11) $\bar{c} \equiv$ ciferný součto-rozdíl

$$\bar{c} = \sum_{i=0}^k c_i \cdot 10^i \equiv \sum_{i=0}^k c_i (-1)^i \equiv c_0 - c_1 + c_2 - \dots \pmod{11}$$

$$10 \equiv (-1) \pmod{11}$$

(4) $\bar{c} \equiv$ ~~součto-rozdíl~~ součto-rozdíl trojčifer $\pmod{4, 13}$

(13)

$$4 \cdot 13 \cdot 11 = 1001$$

$$(-1) \equiv 1000 \pmod{4, 13}$$

~~DK:~~

$$\bar{c} \equiv \sum k_i \cdot 1000^i = \sum k_i (-1)^i$$

↑
trojčísle

Kritéria dělitelnosti

Číslo a je dělitelné **dvěma**, právě když má na místě jednotek některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.

Číslo a je dělitelné **třemi**, právě když je třemi dělitelný jeho ciferný součet.

Číslo a je dělitelné **čtyřmi**, právě když je čtyřmi dělitelné jeho poslední dvojčíslí.

Číslo a je dělitelné **pěti**, právě když má na místě jednotek některou z číslic 0 a 5.

Číslo a je dělitelné **šesti**, právě když má je dělitelné dvěma a třemi současně.

Číslo a je dělitelné **osmi**, právě když je osmi dělitelné jeho poslední trojčíslí.

Číslo a je dělitelné **devíti**, právě když je devíti dělitelný jeho ciferný součet.

Číslo a je dělitelné **deseti**, právě když má na místě jednotek číslici 0.