

znaky dělitelnosti lze odvodit (stří) pro číslo přirozené,
 protože je-li číslo a dělitelné číslem k, je číslem b dělitelné
 i číslo -a.

vyjádeme a rozvoji čísla v desítkové soustavě:

$$a = c_0 + c_1 \cdot 10^1 + c_2 \cdot 10^2 + c_3 \cdot 10^3 + \dots + c_n \cdot 10^n$$

Dělitelnost 2(5, 10)

$$a = c_0 + 10 \cdot (c_1 + c_2 \cdot 10^1 + c_3 \cdot 10^2 + \dots + c_n \cdot 10^{n-1}) \Rightarrow a = c_0 + 10 \cdot w$$

$$a = c_0 + 2 \cdot 5 \cdot (c_1 + c_2 \cdot 10^1 + c_3 \cdot 10^2 + \dots + c_n \cdot 10^{n-1})$$



$$a = c_0 + 2 \cdot w \quad a = c_0 + 5 \cdot w''$$

Přirozené číslo je dělitelné 2, 5, 10 právě tehdy, je-li
 2, 5, 10 dělitelné číslem nulového řádu (c_0)

Dělitelnost 4 (25)

$$a = c_0 + c_1 \cdot 10 + 4 \cdot 25 \cdot (c_2 + \dots + c_n \cdot 10^{n-2}) \Rightarrow$$

Přirozené číslo je dělitelné 4(25), je-li poslední dvojčíslí
 ($c_0 + c_1 \cdot 10$) dělitelné 4(25)