

delitelnost [A]: indukce:

1. $n=1$: 0 je dělitelná 5 bese plytko ✓

$$2. n \rightarrow n+1: (n+1)^5 - n - 1 = n^5 + 5n^4 + 10n^3 + 10n^2 + 5n - n - 1 = \underbrace{n^5 - n}_{\text{děl. 5}} + 5 \underbrace{(n^4 + 2n^3 + 2n^2 + n)}_{\text{děl. 5}}$$

a nově zvolený čísel. děl. 5 je taky děl. 5



děl. 5
2 ind. příp.

děl. 5