

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### STARÝ INDICKÝ PROBLÉM - ŘEŠENÍ

Převédme text úlohy do jazyka matematiky:

Počet brambor na míse na počátku

První snědl třetinu brambor; na míse zbylo

Druhý snědl třetinu zůstatku; na míse zbylo

Třetí snědl třetinu zbytku; na míse zbylo

Na míse zbylo 8 brambor.

Na počátku bylo na míse 27 brambor.

$$x$$

$$x - \frac{x}{3} = \frac{2x}{3}$$

$$\frac{2x}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2x}{3} = \frac{4x}{9}$$

$$\frac{4x}{9} - \frac{1}{3} \cdot \frac{4x}{9} = \frac{8x}{27}$$

$$\frac{8x}{27} = 8$$

$$x = 27$$