



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PROČ NE?

Můžeme pomocí integrálního počtu vypočítat obsah čtverce, obdélníka a trojúhelníka? Proč ne? Odvodíme známé vzorce.

Pomocí integrálního počtu odvodíte vzorec pro obsah

- čtverce o straně  $a$
- obdélníka se stranami  $a, b$
- pravoúhlého trojúhelníka s odvěsnami  $a, b$
- rovnoramenného trojúhelníka se základnou  $z$  a příslušnou výškou  $v$
- rovnostranného trojúhelníka o straně  $a$
- obecného trojúhelníka se stranou  $a$  a příslušnou výškou  $v_a$