

# Rozklad na součin metodou postupného vytýkání

**Zadání:** Rozlož na součin:  $xy + 4x + 5y + 20$

## 1. krok:

Z prvních dvou členů vytkneme  $x$  a ze třetího a čtvrtého členu vytkneme číslo 5:

$$xy + 4x + 5y + 20 = x(y + 4) + 5(y + 4)$$

## 2. krok:

Získali jsme součet dvou sčítanců. Oba v sobě obsahují shodnou závorku. Tuto závorku vytkneme a máme výsledný součin:

$$xy + 4x + 5y + 20 = \underline{x(y + 4)} + \underline{5(y + 4)} = (y + 4)(x + 5)$$

## 3. krok:

Zpětným roznásobením můžeme provést zkoušku a předchozí výpočet ověřit:

Zkouška:

$$(y + 4)(x + 5) = xy + 5y + 4x + 20 = xy + 4x + 5y + 20$$