

1) Uprav na součin:

$$8x + 12y$$

$$15x - 60y + 45z$$

$$18a^3b^4 + 9a^2b^3 - 27a^2b$$

$$7a - 4b - c(4b - 7a)$$

$$3(x - y) - k(y - x)$$

$$y^2 - 289 =$$

$$8x^2 + 40xy + 50y^2$$

$$k^3 - 3k^2 - k + 3$$

2) Řeš rovnice a proveď zkušku:

$$\frac{x+3}{4} - \frac{x-4}{5} = 2$$

$$\frac{4x+2}{5} - 6 = \frac{5x-1}{2}$$

$$\frac{3w}{5} - \frac{2w+1}{4} = 0,75$$

$$1 - \frac{5z-2}{3} = \frac{z+12}{2}$$

3) řeš úlohu

Nádoba tvaru kvádru s rozměry 12 cm, 8 cm a 5 cm je plná vody. Je možné všechnu vodu z této nádoby nalít do válcové nádoby, jejíž průměr dna i výška se rovnají 8 cm? Svě odpovědi zdůvodni výpočtem.