



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operace s algebraickými výrazy

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Sečtete mnohočleny:

a. $2x - (3 + 5x) - [(2x - 1) + 5 - 3x]$

b. $3a + 2b - (5 - 2a) - [(3b - 1) + 2a] - \{5b - 3 + [2a - (3b - 5)]\}$

2. Vynásobte a sečtete mnohočleny:

a. $a(3a - 1)(2a + 2) - 3a(a + 1)(2a - 3)$

b. $(x + y - z)(x + y) + (x - y + z)(x + z) + (-x + y + z)(y + z)$

3. Vypočítejte a uveďte podmínky:

a. $7x^2y^3 : \left(-\frac{1}{4}\right)$

b. $(-25x^3y^2z + 5xyz) : (5xyz)$

c. $(3m^2 - 14m + 8) : (m - 4)$

d. $(+19p^2 - 28p - 32 + 3p^4 + 11p^3) : (-4 + 3p)$

e. $(8x^3 - 10x^2 - 13x + 19) : (2x - 3)$