

Pracovní list - mnohočleny (opakování)

Vypočítejte a pošlete do 24.4. ve formátu PDF na moji mailovou adresu.

6. Sečti mnohočleny a správnost výpočtu ověř dosazením do původního zadání a do výsledného

součtu: $V_{\text{zor:}} (2a + 3b) + (-5a + 2b) = 2a + 3b - 5a + 2b = -3a + 5b$

Ověření: $a = 2; b = 1$

Dosazení do zadání: $(2 \cdot 2 + 3 \cdot 1) + (-5 \cdot 2 + 2 \cdot 1) = (4 + 3) + (-10 + 2) = 7 - 8 = -1$

Dosazení do výsledku: $-3 \cdot 2 + 5 \cdot 1 = -6 + 5 = -1$

a) $(4x - 5y + 2) + (2x - 3y - 1) =$

$x = 2; y = 3$

b) $(3t + 2u - 7) + (t - 4u - 2) =$

$t = -2; u = -1$

c) $(a + 5b - 8) + (2a - 3b + 6) + (-a - 4b + 4) =$

$a = 1; b = 4$

d) $(3z^2 - 2z + 1) + (2z^2 - 6z - 8) =$

$z = 3$

e) $(k - 3k^2) + (2k + 9) + (5k^2 - 4) =$

$k = 2$

f) $(2m - 5m^2) + (-8 + m) + (2m^2 - 4) =$

$m = -1$

g) $(p^3 - 8) + (2p + 3) + (4p - 3p^3) =$

$p = -2$

7. Vyjádři mnohočlenem obvod trojúhelníku, který má délku jedné strany a cm, druhá strana je o 3 cm delší a třetí strana je o 5 cm kratší než první.

Vypočítej, jak dlouhý bude obvod trojúhelníku, když strana a bude mít délku:

a) 10 cm

b) 7 cm