

4.3. Násobení mnohočlenů – procvičování

Vynásob:

$$a) 4 \cdot (3a + 5) =$$

$$b) -2 \cdot (7x + 4) =$$

$$c) 3 \cdot (2b - 8) =$$

$$d) -5 \cdot (3y - 1) =$$

$$e) (4c^2 + c) \cdot 2 =$$

$$f) (-2d^2 + d) \cdot (-3) =$$

$$g) (5e^2 - 3e + 5) \cdot 3 =$$

$$h) (-4z^3 + 3z^2 - 4) \cdot (-4) =$$

Vypočítej (dodržuj pořadí početních operací):

$$a) 3(2a + 3b) + 4(a - 2b) =$$

$$b) 2(3c - 2d) + 3(-5d + 4c) =$$

$$c) 7(e - 2g) - 2(3g - e) =$$

$$d) (4h + 2j) \cdot 2 + (7h - 2j) \cdot 3 =$$

$$e) (-5) \cdot (3k - m) - 2(4k + 2m) =$$

$$f) -6(-7m + 3n) - (3n + 2m) \cdot (-2) =$$

$$g) 2p(3p^2 + p) + (p + 4) \cdot 3p^2 =$$

$$h) 3r^2(r - 7) - (4r^2 + 3) \cdot (-r) =$$

Vynásob a výsledné mnohočleny uspořádej sestupně:

$$a) (x + 5)(x - 2) =$$

$$b) (y + 3)(y - 4) =$$

$$c) (z - 4)(z + 1) =$$

$$d) (2t - 5)(t + 2) =$$

$$e) (u^2 + 3)(u - 2) =$$

$$f) (-v + 4)(v^2 + 5) =$$

$$g) (3r - r^2)(r - 2) =$$

$$h) (3s^2 - 2s)(-4s - 7) =$$

$$-4e[5e - 4(2e - 1)] =$$

$$-2f[3f - 4(1 - 2f)] + f(3 + f) =$$

$$7g - 4g[5g + 2(3 - 2g)] + 5g^2 =$$

$$(2h - 3)(-2h) + h[4h - 5(h + 3) + 8] - (3h - 4)(-h) =$$

$$(r^2 + 2r - 3) \cdot (r - 1) =$$

$$(2t^2 - 5) \cdot (3t^2 - t + 4) =$$

$$(3u^2 + 5u - 4) \cdot (-u^3 + 2u + 1) =$$