

79/1

a) $(3+x) \cdot 5 = 15 + 5x$ b) $4 \cdot (a+7) = 4a + 28$ c) $-5 \cdot (2b+3) = -10b - 15$
 d) $(6+x) \cdot x = 6x + x^2$ e) $(6+x) \cdot (-x) = -6x - x^2$ f) $(3-2a) \cdot a = 3a - 6a^2$

79/2

a) $-x(1-x) = -x + x^2$ b) $(x-2) \cdot (-2) = -2x + 4$ c) $(3x-5) \cdot 4 = 12x - 20$
 d) $4x(2-x) = 8x - 4x^2$ e) $-5x \cdot (2x+3) = -10x^2 - 15x$ f) $(2-3x) \cdot (-3) = -6 + 9x$

79/4

a) $(4a - 2a + 3) \cdot a = 4a^2 - 2a^2 + 3a = 2a^2 + 3a$ b) $(11x - 10x + 1) \cdot 2 = 22x - 20x + 2 = 2x + 2$

c) $5 \cdot (2xy - 3xy + 1) = 10xy - 15xy + 5 = -5xy + 5$
 ↳ LZE TAKÉ NEJDŘÍV SEČÍST V ZÁVORCE

* $5 \cdot (2xy - 3xy + 1) = 5 \cdot (-xy + 1) = -5xy + 5$

d) $(3x^2 - 5x^2 + x) \cdot x = (-2x^2 + x) \cdot x = -2x^3 + x^2$

e) $y \cdot (2xy - 8xy + y) =$ MOŽNO ROZNÁSOBIT A PAK SEČÍST NEBO
 SEČÍST V ZÁVORCE A PAK ROZNÁSOBIT
 $= 2xy^2 - 8xy^2 + y^2 =$ ZVOLIT 1. VARIANTU
 $= -6xy^2 + y^2$

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

80/6

a) $(x - y + z) \cdot x = x^2 - xy + zx$ b) $y \cdot (x - y + z) = xy - y^2 + yz$

c) $z^2 \cdot (x - y + z) = xz^2 - yz^2 + z^3$ d) $(x - y + z^2) \cdot z^2 = xz^2 - yz^2 + z^4$

80/7

a) $(2x^2 + y + 3z^2) \cdot xy = 2x^3y + xy^2 + 3xy^2z^2$

b) $(0,2a^2 + 5b - 0,7) \cdot (-3) = -0,6a^2 - 15b + 2,1$

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

d) $-3k^2 \cdot (2k^2 - 0,5k + 0,5) = -6k^4 + 1,5k^3 - 1,5k^2$

e) $-0,5xy^2 \cdot (y^2 - x + 2) = -0,5xy^4 + 0,5x^2y^2 - xy^2$

f) $5n^2 \cdot (0,5n^3 - n + 1) = 2,5n^5 - 5n^3 + 5n^2$

80/9

$$a) (5a-2) \cdot a - 2(3-a) = 5a^2 - 2a - 6 + 2a$$

$$b) (ax^2 - bx + a) \cdot x - (ax^3 - bx^2 - ax) = \cancel{ax^3} - \cancel{bx^2} + ax - \cancel{ax^3} + \cancel{bx^2} + ax = 2ax$$

$$c) 2 \cdot (t-1) - 3 \cdot (t+2) + 10 = \underline{2t} - \underline{2} - \underline{3t} - \underline{6} + \underline{10} = -t + 2$$

$$d) 2xy \cdot (x-3) + x^2y + 5xy = 2x^2y - \cancel{6xy} + x^2y + 5xy = 3x^2y - xy$$