



Jméno: _____

ROZKLAD MNOHOČLENŮ NA SOUČÍN

1) Vytkni -1.

$$-5x + 6y - 7 =$$

$$12x - 7y - 12 =$$

$$-4x^2 - 5xy - 6y^2 =$$

$$3x^2 + 4xy - 6y^2 =$$

$$-23x^2 - 15x - 11 =$$

$$-x^2 - 7x - 9 =$$

2) Rozlož mnohočleny na součín.

$$5c + 5d =$$

$$ax - a =$$

$$cd - 4d =$$

$$2x + 2y + 2z =$$

$$8c + 8d + 8e =$$

$$12a - 8b + 20c - 16d =$$

$$21a^2 - 18 =$$

$$ax + bx + cx =$$

$$d^8 + d^4 + d^3 =$$

$$z^8 - z^4 + z^7 =$$

$$9x^5y + 15x^3y^2 =$$

$$10b^4 + 20b^3 - 30b^2 =$$

$$24y^3 - 12y^2 + 36y =$$

$$9a^3b^2 + 6a^2b - 12a^2b^2 =$$

$$2x^2y^2 - 3x^2y + xy^2 =$$

$$3e^4f^2 - 2e^2f^5 + e^3f^2 =$$

$$6x^3y + 12x^2y^2 - 15xy =$$

$$40b^4 + 32b^3 - 64b^2 =$$

$$4a^5b^5 - 8a^3b^5 + 10a^2b^5 =$$

3) Vyjádři obsah a obvod čtverce se stranou délky $5x$.

4) Vyjádři obsah a obvod čtverce se stranou délky $0,3x$.

5) Vyjádři obsah a obvod obdélníku, jehož šířka je $2x$ a délka $3x$.

6) Vyjádři obsah a obvod obdélníku, jehož šířka je $0,5x$ a délka $6x$.



Jméno: _____

ROZKLAD MNOHOČLENŮ NA SOUČÍN

1) Vytkni -1.

$$-5x + 6y - 7 = -(5x - 6y + 7)$$

$$12x - 7y - 12 = -(-12x + 7y + 12)$$

$$-4x^2 - 5xy - 6y^2 = -(4x^2 + 5xy + 6y^2)$$

$$3x^2 + 4xy - 6y^2 = -(-3x^2 - 4xy + 6y^2)$$

$$-23x^2 - 15x - 11 = -(23x^2 + 15x + 11)$$

$$-x^2 - 7x - 9 = -(x^2 + 7x + 9)$$

2) Rozlož mnohočleny na součín.

$$5c + 5d = 5(c + d)$$

$$ax - a = a(x - 1)$$

$$cd - 4d = d(c - 4)$$

$$2x + 2y + 2z = 2(x + y + z)$$

$$8c + 8d + 8e = 8(c + d + e)$$

$$12a - 8b + 20c - 16d = 4(3a - 2b + 5c - 4d)$$

$$21a^2 - 18 = 3(7a^2 - 6)$$

$$ax + bx + cx = x(a + b + c)$$

$$d^8 + d^4 + d^3 = d^3(d^5 + d + 1)$$

$$z^8 - z^4 + z^7 = z^4(z^4 - 1 + z^3)$$

$$9x^5y + 15x^3y^2 = 3x^3y(3x^2 + 5y)$$

$$10b^4 + 20b^3 - 30b^2 = 10b^2(b^2 + 2b - 3)$$

$$24y^3 - 12y^2 + 36y = 12y(2y^2 - y + 3)$$

$$9a^3b^2 + 6a^2b - 12a^2b^2 = 3a^2b(3ab + 2 - 4b)$$

$$2x^2y^2 - 3x^2y + xy^2 = xy(2xy - 3x + y)$$

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

$$6x^3y + 12x^2y^2 - 15xy = 3xy(2x^2 + 4xy - 5)$$

$$40b^4 + 32b^3 - 64b^2 = 8b^2(5b^2 + 4b - 8)$$

$$4a^5b^5 - 8a^3b^5 + 10a^2b^5 = 2a^2b^5(2a^3 - 4a + 5)$$

3) Vyjádři obsah a obvod čtverce se stranou délky 5x.

$$S = 25x^2; o = 20x$$

4) Vyjádři obsah a obvod čtverce se stranou délky 0,3x.

$$S = 0,09x^2; o = 1,2x$$

5) Vyjádři obsah a obvod obdélníku, jehož šířka je 2x a délka 3x.

$$S = 6x^2; o = 10x$$

6) Vyjádři obsah a obvod obdélníku, jehož šířka je 0,5x a délka 6x.

$$S = 3x^2; o = 13x$$

