

Pracovní list - násobení celistvých výrazů

Vynásobte:

1. $3xy^2 \cdot 8x^2y^3 =$

2. $7xy^2z^3 \cdot (-4xyz^2) =$

3. $8n(3n-n^2) =$

4. $(6a^2-7ab)(-4ab^3) =$

5. $(2x+3)(4+5x^2) =$

6. $(-3x+2)(-6+7x^2) =$

Upravte:

1. $5a-3a(2b-9+4b(8a-5)) =$

2. $(a-3)(2b-7)-(4-9a)(5b-1) =$

Upravte a ověřte správnost výpočtu dosazením $x=-1$:

$2x-3[2x-4(2x-5)] =$

Pracovní list - sčítání a odčítání celistvých výrazů - řešení

1. $3xy^2 \cdot 8x^2y^3 = 24x^3y^5$

2. $7xy^2z^3 \cdot (-4xyz^2) = -28x^2y^3z^5$

3. $8n(3n-n^2) = 24n^2 - 8n^3$

4. $(6a^2 - 7ab)(-4ab^3) = -24a^3b^3 + 28a^2b^4$

5. $(2x+3)(4+5x^2) = 8x + 10x^3 + 12 + 15x^2$

6. $(-3x+2)(-6+7x^2) = 18x - 21x^3 - 12 + 14x^2$

Upravte:

1. $5a - 3a(2b - 9) + 4b(8a - 5) = 5a - 6ab + 27a + 32ab - 20b = 32a + 26ab - 20b$

2. $(a - 3)(2b - 7) - (4 - 9a)(5b - 1) = 2ab - 7a - 6b + 21 - (20b - 4 - 45ab + 9a) = 2ab - 7a - 6b + 21 - 20b + 4 + 45ab - 9a = -16a - 26b + 47ab + 25$

Upravte a ověřte správnost výpočtu dosazením $x = -1$:

$$2x - 3[2x - 4(2x - 5)] = 2x - 3[2x - 8x + 20] = 2x - 6x + 24x - 60 = 20x - 60$$

$$x = -1$$

$$20 \cdot (-1) - 60 = -20 - 60 = -80$$

$$2(-1) - 3[2(-1) - 4(2(-1) - 5)] = -2 - 3(-2 + 28) = -2 - 3 \cdot 26 = -2 - 78 = -80$$