

Час број 78 : Множење полинома мономом

Помножити полином мономом значи помножити сваки члан полинома тим мономом.

$$\begin{aligned}
 2x \cdot (4x - 5) &= 2x \cdot 4x + 2x \cdot (-5) \\
 &= 8x^2 - 10x
 \end{aligned}$$

Помножи:

- 1) $5 \cdot (8x + 1) = 5 \cdot 8x + 5 \cdot 1 = 40x + 5$
- 2) $12 \cdot (-3 - 4x) = 12 \cdot (-3) + 12 \cdot (-4x) = -36 - 48x = -48x - 36$
- 3) $-4 \cdot (-x + 1) = -4 \cdot (-x) + (-4) \cdot 1 = 4x - 4$
- 4) $4x \cdot (x + 2) = 4x \cdot x + 4x \cdot 2 = 4x^2 + 8x$
- 5) $-6x \cdot (7x + 1) = -6x \cdot 7x + (-6x) \cdot 1 = -42x^2 - 6x$
- 6) $2y \cdot (9y^2 + y^3) = 2y \cdot 9y^2 + 2y \cdot y^3 = 18y^3 + 2y^4$
- 7) $x^2y \cdot (4x^4 + 3y^2) = x^2y \cdot 4x^4 + x^2y \cdot 3y^2 = 4x^6y + 3x^2y^3$
- 8) $(5m^4 - 3m^2 + 4) \cdot 7 = 7 \cdot 5m^4 + 7 \cdot (-3m^2) + 7 \cdot 4 = 35m^4 - 21m^2 + 28$
- 9) $(-6z^3 - 8z^2) \cdot 2z^2 = 2z^2 \cdot (-6z^3) + 2z^2 \cdot (-8z^2) = -12z^5 - 16z^4$
- 10) $(5y^3 - 4xy^2 - 5x) \cdot (-2x^2y^2) = -2x^2y^2 \cdot 5y^3 + (-2x^2y^2) \cdot (-4xy^2) + (-2x^2y^2) \cdot (-5x)$
 $= -10x^2y^5 + 8x^3y^4 + 10x^3y^2$
- 11) $3ab \cdot (a^2 - ab + 2a - b) = 3ab \cdot a^2 + 3ab \cdot (-ab) + 3ab \cdot 2a + 3ab \cdot (-b)$
 $= 3a^3b - 3a^2b^2 + 6a^2b - 3ab^2$

Домаћи задатак Први ниво

- 1) $3 \cdot (8x + 1) =$
- 2) $5 \cdot (3x - 4) =$
- 3) $6 \cdot (2x + 1) =$
- 4) $3x \cdot (5x + 2) =$
- 5) $2x \cdot (7x + 1) =$

Домаћи задатак Збирка задатака.

Други ниво : 76. страна:175. задатак

Ако знате задатке са првог нивоа,
нема потребе да их радите.