

PL, 9. ročník, matematika

Sčítanie a odčítanie mocnín I.

Sčítovať a odčítovať môžeme iba tie mocniny, ktoré majú **rovnaký základ aj rovnakého mocniteľa (exponenta)**.

Napr. : $5x^2 - 3 + 7x^2 + 2 = (5x^2 + 7x^2) + (-3 + 2) = (5+7) \cdot x^2 + (-3+2) = 12x^2 - 1$

Zjednoduš výrazy:

1) $12x^2 + 10x^4 - 7x^3 + 2x^5 - 3x^4 + 5x^3 =$

2) $6x + 10 + x + 9 =$

3) $8x^2 + 4x + 3 + (-6x^2 - 2x - 5) =$

4) $5a^5 - 3a^5 =$

5) $11,3x^3 - 2,4x^3 =$

6) $4a^2 - b - (3a^2 - b) + 7a^2 + 5 =$

7) $8x^2 + 2x + 4 + (-5x^2 - 2x - 4) =$

8) $(3a^4 - 4b^3) - (a^4 - 2b^3) + (-7a^4 + b) =$

9) $4b^4 + 7b^3 - 2b^3 + b^4 - 5b^4 - 17b^3 =$

10) $13y^2 - 7y^3 + y^3 - y^2 =$

11) $5a^2 + 4b + 7a^2 - 4b + 7 - 4b^2 =$