

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ALGEBRAICKÉ VÝRAZY (M-09-05)

Vypočítejte. Nezapomeňte na vzorce: $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$A^2 - B^2 = (A + B)(A - B)$$

1) $(2x^2 - 6 + 8x) - (6x + 2 - 9x^2) =$

2) $12x - |2 + (6x - 9)| =$

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

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

5) $8y(5y - 7) - 2(5y - 7) =$

6) $16x^2 - (4x - 5)^2 =$

7) $x^3 + 2x^2 - 4x + 8 =$

8) $9x^2 - 12xy + 4y^2 =$

9) $25x^2 - 121 =$

10) $36x^2 - (12xy - y^2) =$