

Oblicz z wykorzystaniem wzoru  
(wiedza podstawowa)

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(2x - 3)^2 =$$

$$(3x + 2)^2 =$$

$$(x + 5)^2 =$$

$$(x - 10)^2 =$$

$$(5x - 2)^2 =$$

$$(2 - x)^2 =$$

$$(-7x + 1)^2 =$$

$$(-4 - 2x)^2 =$$

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

$$(3 - 8x)^2 =$$

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

Oblicz z wykorzystaniem wzoru – przykłady z potęgami  
(trochę trudniejsze)

$$(2x^3 + x^2)^2 =$$

$$(3a - 5a^2)^2 =$$

$$(4b^5 - 5b^4)^2 =$$

$$(-y^2 - 2y^4)^2 =$$

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

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

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

$$(4x^2 - 5y)^2 =$$

$$(-3x^4 + 4z)^2 =$$

$$(-2x^3 - y^5)^2 =$$

Oblicz z wykorzystaniem wzoru – przykłady z pierwiastkami  
(trochę trudniejsze)

$$(2 + \sqrt{3})^2 =$$

$$(3 - 2\sqrt{5})^2 =$$

$$(5\sqrt{2} + 3)^2 =$$

$$(6\sqrt{3} - 5\sqrt{2})^2 =$$

$$(-3\sqrt{6} - 2\sqrt{3})^2 =$$

$$(2\sqrt{6} - 6\sqrt{2})^2 =$$

Oblicz na podstawie wzoru  
(wiedza podstawowa)

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

$$(2x-3)(2x+3) =$$

$$(3x+2)(3x-2) =$$

$$(4x-5)(5+4x) =$$

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

$$(-2x+3)(2x+3) =$$

$$(2\sqrt{3}-5)(2\sqrt{3}+5) =$$

$$(3\sqrt{2}+2\sqrt{3})(3\sqrt{2}-2\sqrt{3}) =$$

$$(4\sqrt{2}-\sqrt{5})(\sqrt{5}+4\sqrt{2}) =$$

$$(2-\sqrt{3})(\sqrt{3}+2) =$$

$$(\sqrt{10}-\sqrt{5})(\sqrt{10}+\sqrt{5}) =$$

Przykład zadania maturalnego

**Zadanie 6. (0-1)** 

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Wartość wyrażenia  $(2 - \sqrt{3})^2 - (\sqrt{3} - 2)^2$  jest równa

**A.**  $(-2\sqrt{3})$

**B.** 0

**C.** 6

**D.**  $8\sqrt{3}$