

1. KWADRAT SUMY

$(a+b)(a+b)=(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ <p style="text-align: center;">podwojony iloczyn</p> $x^2 + 2xy + y^2 = (x+y)^2 = (x+y)(x+y)$	$(5a+3)^2 = 25a^2 + 2 \cdot 5a \cdot 3 + 9 = 25a^2 + 10a + 9$ $4x^2 + 40x + 25 = (\sqrt{4x^2} + \sqrt{25})^2 = (2x+5)^2$ <p style="text-align: center;">Sprawdzić czy zgadza się podwojony iloczyn</p>
SAMODZIELNIE 1. Zapisz w postaci sumy algebraicznej 2. Zapisz w postaci iloczynu	$(7+6x)^2 =$ $49 + 42x + 9x^2 =$

2. KWADRAT RÓŻNICY

$(a-b)(a-b)=(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ <p style="text-align: center;">podwojony iloczyn</p> $x^2 - 2xy + y^2 = (x-y)^2 = (x-y)(x-y)$	$(5a-3)^2 = 25a^2 - 2 \cdot 5a \cdot 3 + 9 = 25a^2 - 10a + 9$ Spierwiastkować pierwszy i ostatni wyraz $4x^2 - 40x + 25 = (\sqrt{4x^2} - \sqrt{25})^2 = (2x-5)^2$ <p style="text-align: center;">Sprawdzić czy zgadza się podwojony iloczyn</p>
SAMODZIELNIE 1. Zapisz w postaci sumy algebraicznej 2. Zapisz w postaci iloczynu	$(7-6x)^2 =$ $49 - 42x + 9x^2 =$

3. RÓŻNICZ KWADRATÓW

$(a+b)(a-b)=a^2 - b^2$ <p style="text-align: center;">WAŻNE</p> $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$	$(5+a)(5-a)=25 - a^2$ $(4+3x)(3x-4)=(3x+4)(3x-4) = 9x^2 - 16$ $5 - x^2 = (\sqrt{5} - x)(\sqrt{5} + x)$
SAMODZIELNIE 1. Zapisz w postaci sumy algebraicznej 2. Zapisz w postaci iloczynu	$(3x+6)(3x-6)=$ $(12x+14)(14-12x)=$ $\frac{9}{64}x^2 - 7 =$ $11 - 36y^2 =$

!!!!!! NIE ISTNIEJE WZÓR NA $x^2 + 4$; $25 + 9x^2$, itp.