

KVADRAT ZBROJA I RAZLIKE

Kvadrat zbroja dvaju brojeva jednak je zbroju kvadrata tih brojeva i njihovog dvostrukog umnoška.

$$(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$$

*kvadrat zbroja jednak je
prvi na kvadrat plus dva puta prvi puta drugi plus drugi na kvadrat*

primjer: $(2 + 3)^2 = 2^2 + 2 \cdot 2 \cdot 3 + 3^2 =$
 $= 4 + 4 \cdot 3 + 9 =$
 $= 4 + 12 + 9 =$
 $= 25$

primjer: $(2x + 4)^2 = (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 4 + 4^2 =$
 $= 4x^2 + 4x \cdot 4 + 16 =$
 $= 4x^2 + 16x + 16$

Kvadrat razlike dvaju brojeva jednak je zbroju kvadrata tih brojeva umanjenom za njihov dvostruki umnožak.

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

*kvadrat razlike jednak je
prvi na kvadrat minus dva puta prvi puta drugi plus drugi na kvadrat*

primjer: $(5 - 2)^2 = 5^2 - 2 \cdot 5 \cdot 2 + 2^2 =$
 $= 25 - 10 \cdot 2 + 4 =$
 $= 25 - 20 + 4 =$
 $= 9$

primjer: $(6x - 3)^2 = (6x)^2 - 2 \cdot 6x \cdot 3 + 3^2 =$
 $= 36x^2 - 12x \cdot 3 + 9 =$
 $= 36x^2 - 36x + 9$

Razlika kvadrata dvaju brojeva jednaka je umnošku zbroja i razlike tih brojeva.

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

primjer: $5^2 - 3^2 = (5+3) \cdot (5-3) =$
 $= 8 \cdot 2 =$
 $= 16$