

## IZRAZI

### 1. kvadrat dvočlenika

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

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

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

$$!!! (x - y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 - 2xy + 2xz - 2yz$$

### 2. kub dvočlenika

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$(-a - b)^3 = -a^3 - 3a^2b - 3ab^2 - b^3$$

### 3. razlika dveh kvadratov

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

$x^2 + 25 =$  se ne da (vsota kvadratov ni razcepna v množici realnih števil)

### 4. razlika kubov

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

### 5. vsota kubov

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

### 6. Vietovo pravilo

$$(x + 7)(x - 2) = x^2 + 5x - 14$$

### 7. štiričleniki

$$n^3 - 5n^2 - 4n + 20 =$$

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

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

$$= (n - 5)(n - 2)(n + 2)$$