# IZRAZI

1. **kvadrat dvočlenika**

(a + b)2 = a2 + 2ab + b2

 (a – b)2 = a2 – 2ab + b2

 (-a – b)2 = a2 + 2ab + b2

  **!!! (x – y + z)2 = x2 + y2 + z2 – 2xy + 2xz – 2yz**

1. **kub dvočlenika**

(a + b)3 = a3 + 3a2b + 3ab2 + b3

(a - b)3 = a3 - 3a2b + 3ab2 - b3

(-a - b)3 = -a3 - 3a2b - 3ab2 – b3

1. **razlika dveh kvadratov**

(a + b)(a-b) = a2 – b2

x2 + 25 = se ne da (vsota kvadratov ni razcepna v množici realnih števil)

1. **razlika kubov**

a3 – b3 = (a – b)(a2 + ab + b2)

1. **vsota kubov**

 a3 + b3 = (a + b)(a2 - ab + b2)

1. **Vietovo pravilo**

(x + 7)(x – 2) = x2 + 5x – 14

1. **štiričleniki**

n3 – 5n2 – 4n + 20 =

 = n2(n – 5) – 4(n – 5) =

 = (n - 5)(n2 – 4) =

 = (n – 5)(n -2)(n + 2)