Téma: **Kvadratické rovnice**

**2/ Riešte v Z úplné kvadratické rovnice (ak sa dá bez diskriminantu):**

1. x2 – x + 0,25 = 0

x2 – 2.0,5.x + 0,52 = 0

(x–0,5)2=0

(x–0,5)(x–0,5)=0

x=0,5 => K={ }

**3/ Riešte v N pomocou diskriminantu:**

1. x

* a=1 b=−5 c=– 6 => D=b2−4ac= 25−4.1.( −6)=25+24=49 >0 => 2 riešenia
* => K={6}

**4/ Upravte do tvaru kvadratickej rovnice v základnom tvare a vyriešte pomocou vzorca v R:**

1. 2 x2 + 11x + 31 = 3 – 19x /–3+19x

* 2x2 +30x + 28 = 0
* a=2 b=30 c=28 => D=b2−4ac=900−4.2.28=900−224=676 >0 => 2 riešenia
* => K={-1, -14}