Téma: **Kvadratické rovnice**  Pracovný list

1/ **Riešte v R neúplné kvadratické rovnice bez použitia diskriminantu:**

1. 2x2 + 9x = 0

x(2x+9) = 0

x1=0 a  2x+9=0

x=−9/2=−4,5 => K={-4,5; 0}

1. 3 x2 = 6x (D. D. ú.)
2. 4 x2 – 64 = 0

(2x)2 – 82 =0

(2x+8)(2x–8)=0

2x+8=0 a 2x–8=0

x1=–4 a x2=4 => K={–4, 4}

1. 16 – 7x2 = 79 (D. D. ú.)
2. 1,8x2 – 2 = 3 /–3

1,8x2 – 5 = 0 /:1,8

=>

1. (2x – 3 )2 = 81 – 12x
2. 2*x*2 + 9*x* = 0

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

1. x2 – 4x + 4 = 0
2. x2 + 6x + 9 = 0
3. x2 + 4x + 8 = 0
4. x2 – 5x – 24 = 0
5. x2 – 2x + 15 = 2x

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

1. x2 – 4x = 4x - 15
2. 2 x2 + 11x + 31 = 3 – 19x
3. x ( x – 2 ) = 2
4. 3 x2 – 2x + = 0
5. (x − 6)2 + (x − 8)2 = 0