**Exponenciálne rovnice** sú rovnice obsahujúce neznámu v exponente, napr.:

**Metódy riešenia:**

1. **úpravou na tvar a následne riešime rovnosť :**

*príklad:*

/ upravíme na rovnaký základ,

/ máme rovnaký základ, porovnáme exponenty

**=> K = {2}**

1. **substitúciou – úpravou na kvadratickú rovnicu:**

*príklad:*

/upravíme tak, aby bol základ 3

/ subs.

/ riešime kvadratickú rovnicu cez diskriminat D

/ Diskriminat je väčší ako nula, počítame dva korene

Dosadíme za y obidva korene

/nedokážeme upraviť na spoločný základ

**=> K = {3}**

*1. Riešte v množine R:*

1. (D.ú)
2. (D.ú)
3. (D.D.ú)
4. ****
5. ****
6. 
7. 
8. 
9. ****

*2. Riešte v R použitím vhodnej substitúcie:*

1. (D.ú)
2. (D.ú.)
3. (D.D.ú)
4. 3 x+2 + 9 x+1 – 810 = 0
5. 25 2x – 3. 25 x = 10
6. 
7. ****
8. ****
9. ****