**LOGARITMICKÉ ROVNICE**

***NEZABUDNITE NA PODMIENKY, KEĎžE DEFINIČNÝ OBOR log. funkcií: D = (0; )***

**1.typ – logaritmus na jednej strane rovnice a číslo na druhej strane rovnice**

1. (D.ú.)
2. log3(2x - 7) = 2     (D.ú.)
3. log3( 1 + log3(2x-7)) = 1  (D.D.ú.)
4. log2( 9- 2x) = 3 – x
5. log3(3x- 8) = 2 – x

**2.typ – logaritmus na obidvoch stranách rovnice**

1. (D.ú.)
2. (D.ú.)
3.  (D.D.ú.)
4. log5 (x2 -17) = log5(x + 3)
5. 

**3.typ – rovnica sa dá upraviť na tvar logaritmus na obidvoch stranách rovnice**

3. 3.log x + logx4 – log x = 5
4. 
5. 
6. 2.log (x-2) = log (14-x)
7. log (x +3) + log (x -3) = log (x - 9)
8. 
9. – log ( 8x + 4 ) = log ( x –2 )

**4.typ – použijeme substitúciu**

1. 
2. 
3. logaritmicke-exponencialne-rovnice-9z.gif