*PRACOVNÍ LIST****- KVADRATICKÁ ROVNICE***

1. *Vypište koeficienty a; b; c u kvadratické rovnice.*

*a) 2*$x^{2}-x+5=0$ *→ a = b = c =*

*b)* $x^{2}=6x$ *→ a = b = c =*

*c)* $9x^{2}-12=0$ *→ a = b = c =*

 *2.* *Vypočtěte diskriminant a určete počet kořenů kvadratické rovnice:*

*a)* $10x^{2}+9x-9=0$ *→ D =*

*b)* $-4x^{2}+20x=25$ *→ D =*

*c)* $3x^{2}+2=-x$ *→ D =*

1. *Řešte kvadratickou rovnici bez použití diskriminantu (b = 0)*

*a)* $x^{2}-25=0$ *b)* $-2x^{2}+18=0$ *c)* $4x^{2}=0$

1. *Najděte řešení kvadratické rovnice bez použití diskriminantu (c = 0)*

*a)* $x^{2}+12x=0$ *b)* $\frac{1}{3}x^{2}+ \frac{1}{6} x=0$

1. *Vypočítejte kvadratickou rovnici bez použití diskriminantu*

*a)* $-x^{2}+8x-16=0$

*b)* $ x^{2}-x=12$

*c)* $2x^{2}+2=-4x$

*d)* $\frac{x-1}{x-2}+\frac{x-2}{x-1}=\frac{5}{2}$

*e)* $\left(x+7\right).\left(x-9\right)+\left(x-7\right).\left(x+9\right)+76=0$

1. *Vypočítejte kvadratickou rovnici s použitím diskriminantu*
2. $4x^{2}-6x+3=0$
3. $7-5x^{2}+2x=0$
4. $\frac{6}{x-1}+\frac{5}{x+1}=\frac{6}{x-2}$
5. $\left(x+1\right).\left(x+2\right)=\left(2x-1\right).\left(2x-10\right)$

*Svá řešení prosím pošlete do 24. 4. 2020.*