Тема. Квадратні рівняння

№ 924

$х^{2}-6х+8=0$;

$х^{2}-6х+8=х^{2}-2\*3х+9-9+8=\left(х-3\right)^{2}-1$;

$\left(х-3\right)^{2}-1=0$;

$\left(х-3\right)^{2}=1$;

$\left(х-3\right)=-1, або \left(х-3\right)=1 $;

$х\_{1}=2, або х\_{2}=4$;

$z^{2}+4z-12=0$;

$z^{2}+4z-12=z^{2}+2\*2z+4-4-12=\left(z+2\right)^{2}-16$;

$\left(z+2\right)^{2}-16=0$;

$\left(z+2\right)^{2}=16$;

$\left(z+2\right)=-4 , або \left(z+2\right)=4$;

$х\_{1}=-6, або х\_{2}=2$;

№926

$х^{2}-5х+6=0$;

$х^{2}-5х+6=х^{2}-2\*2х-х+6=х^{2}-2\*2х+4-4-х+6=\left(х-2\right)^{2}-х+2=\left(х-2\right)^{2}-\left(х-2\right)=\left(х-2\right)^{}\left(х-2-1\right)=\left(х-2\right)(х-3)$;

$\left(х-2\right)(х-3)=0$;

$\left(х-2\right)=0, або \left(х-3\right)=1 $;

$х\_{1}=2, або х\_{2}=3$;