|  |  |
| --- | --- |
| Kvadratna jednacina – opšti oblik | $$ax^{2}+bx+c=0$$ |
| Formula za rješavanje | $x\_{1}=\frac{-b+\sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$ $x\_{2}=\frac{-b-\sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$ |
| Vijetove formule | $$x\_{1}+x\_{2}=-\frac{b}{a}$$$$x\_{1}⋅x\_{2}=\frac{c}{a}$$ |
| Diskriminanta | $$D=b^{2}-4ac$$ |

Primjer 1. Formirati kvadratnu jednačinu $ax^{2}+bx+c=0$ čija su rješenja $x\_{1}=-7$, $x\_{2}=-3$

Primjer 2. Data je kvadratna jednačina $x^{2}-2\left(3m-2\right)x+4-m=0$, odrediti realan parametar *m* tako da su rješenja realna i jednaka;