

sklop C

KVADRATNA FUNKCIJA IN ENAČBA

1. Napiši kvadratno funkcijo v vseh treh oblikah. Poimenuj oblike in razloži njihova imena.
2. Zapiši temensko obliko kvadratne funkcije. Kakšen je pomen koeficientov v tej obliki? Kako izračunamo koordinate temena?
3. Zapiši kvadratno funkcijo v obliki za ničle. Kakšen je pomen koeficientov v tej obliki? Kako lahko izračunamo ničle?
4. Zapiši splošno obliko kvadratne funkcije. Kako se imenujeta koeficienta a in c ? Kakšen je njun pomen za graf funkcije?
5. Kako izračunamo diskriminanto kvadratne funkcije? Kakšen je njen pomen za graf funkcije?
6. Koliko ničel ima lahko kvadratna funkcija? Od česa je število ničel odvisno?
7. Zapiši kvadratno enačbo. Na kakšne načine jo lahko rešiš? Koliko rešitev lahko ima?
8. Koliko realnih in koliko kompleksnih rešitev lahko ima kvadratna enačba? Od česa je odvisno število rešitev?
9. Zapiši Vietovi pravili. Kako ti lahko pomagata pri krajšanju »kvadratnih« algebrskih ulomkov?
10. V kakšnih medsebojnih legah sta lahko premica in parabola? Kako izračunamo njune skupne točke?
11. V kakšnih medsebojnih legah sta lahko dve paraboli? Koliko skupnih točk lahko imata? Kako skupne točke lahko izračunamo?
12. Kako določiš predznak kvadratne funkcije? Kako rešuješ kvadratne neenačbe? Kakšne množice so lahko rešitve kvadratne neenačbe?