1. Racionaliziraj nazivnik:



1. Izračunaj:



1. Zapiši pod znakom korijena:



1. Djelomično korijenuj (svi izrazi pod korijenom su pozitivni brojevi)



1. Riješite kvadratne jednadžbe
 a)  b) 

c) (x-1)2 = (x+1)(4x-3) d) 

1. Odredite koeficijente kvadratne jednadžbe 2x2 + bx + c = 0, ako su joj zadana rješenja x1= 2 i x2=3
2. Odredite koeficijet k tako da kvadratna jednadžba 2kx2-x+1=0 a) nema realnih rješenja
b) ima dvostruko realno rješenje c) ima dva različita realna rješenja
3. Faktorizirajte kvadratni trinom 



1. Odredite realna rješenja jednadžbe 16x4 + 1 = 17 x2
2. Riješite jednadžbu x2+100x-2=29
3. Skrati razlomke:



1. Bez rješavanja kvadratne jednadžbe 3x2-2x+11=0 izračunajte
	1. (x1-x2)2, b) $\frac{1}{x\_{1}^{2}}+\frac{1}{x\_{2}^{2}}$ c)$\frac{1}{x\_{1}^{2}}-\frac{1}{x\_{2}^{2}}$

 10. Riješite sustav jednadžbi:

x2+y2-14x-4y-5=0

2x-y-11=0

 11. Riješite iracionalne jednadžbe i dobiveni rezultat provjerite:

 a) $x-1=\sqrt{2x+13}$

 b) $\sqrt{5x+1}=1+3\sqrt{x}$

 12.
 

13.

