Priprema za test

1.Riješi trougao ako je : a=2$\sqrt{2 }$,$α=45°$ $,β$=120$°$

2. Nacrtaj grafik funkcije: y=sinx(cosx) I ispitati nule,znak,domen,monotonost.

3.Dat je sin$α=-\frac{\sqrt{3}}{2}$ , $\frac{3π}{2}$ $<α<2π$. Odrediti :cos$α,tgα,sin 2α$,cos$\frac{α}{2}$

4.Dat je cos$ α=\frac{3}{4}$ ,0$<α<\frac{π}{2}$ .Odrediti: sin$2α,ctgα,cos 2α$

5.Izracunati: $\frac{sin(-1125) cos 222 tg(-290)}{cos(-225)sin 120° ctg(-\frac{7π}{6})}$

6.Uprostiti izraz: $ $ a) $\frac{cos74°}{sin37°+cos37°}$

 b)$\sqrt{2}$ + 2(sin$\frac{π}{8}$ - cos$\frac{π}{8}$)2

 c)$ \frac{1}{sin10°}$ - $\frac{\sqrt{3}}{cos10°}$