

PISMENI ISPIT ZNANJA - TRIGONOMETRIJSKE JEDNADŽBE I  
NEJEDNADŽBE - GRUPA A  
28.11.2011.

1. Riješi jednađbe:

a)  $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

c)  $\cos 3x = -\frac{1}{2}$

b)  $3\operatorname{tg} x - \sqrt{3} = 0$

d)  $4\sin 2x - 2 = 0$

2. Riješi jednađbe:

a)  $\sin\left(3x - \frac{\pi}{8}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

b)  $\operatorname{ctg}\left(3x + \frac{\pi}{10}\right) = 1$

3. Riješi jednađbe:

a)  $2\sin^2 x + 3\sin x + 1 = 0$

b)  $3\sin^2 x + 2\sin x \cos x - \cos^2 x = 0$

4. Riješi nejednađbe:

a)  $\sin x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

b)  $\cos x > -\frac{1}{2}$

PISMENI ISPIT ZNANJA - TRIGONOMETRIJSKE JEDNADŽBE I  
NEJEDNADŽBE - GRUPA B  
28.11.2011.

1. Riješi jednađbe:

a)  $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

c)  $\sin 4x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

b)  $4\operatorname{ctg} x + 4 = 0$

d)  $4\cos 3x + 2 = 0$

2. Riješi jednađbe:

a)  $\cos\left(2x + \frac{\pi}{8}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

b)  $\operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) = 1$

3. Riješi jednađbe:

a)  $2\cos^2 x - \cos x - 1 = 0$

b)  $2\cos^2 x - \sin x \cos x - \sin^2 x = 0$

4. Riješi nejednađbe:

a)  $\cos x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

b)  $\sin x > -\frac{1}{2}$