

PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE (3B)
TRIGONOMETRIJSKE JEDNADŽBE
GRUPA A

1. Riješi jednađžbe:

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

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

c) $2 \cos x + 1 = 0$

d) $\operatorname{ctg} x + \sqrt{3} = 0$

2. Riješi jednađžbe:

a) $\sin \left(3x - \frac{\pi}{2} \right) = \frac{1}{2}$

b) $\operatorname{tg} \left(2x + \frac{\pi}{8} \right) = \sqrt{3}$

3. Riješi jednađžbe:

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

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

PISANA PROVJERA ZNANJA IZ MATEMATIKE (3B)
TRIGONOMETRIJSKE JEDNADŽBE
GRUPA B

1. Riješi jednađžbe:

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

b) $\cos 3x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $2 \sin x + \sqrt{2} = 0$

d) $\operatorname{tg} x + \frac{\sqrt{3}}{3} = 0$

2. Riješi jednađžbe:

a) $\cos \left(4x + \frac{\pi}{8} \right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

b) $\operatorname{ctg} \left(3x - \frac{\pi}{6} \right) = 1$

3. Riješi jednađžbe:

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

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