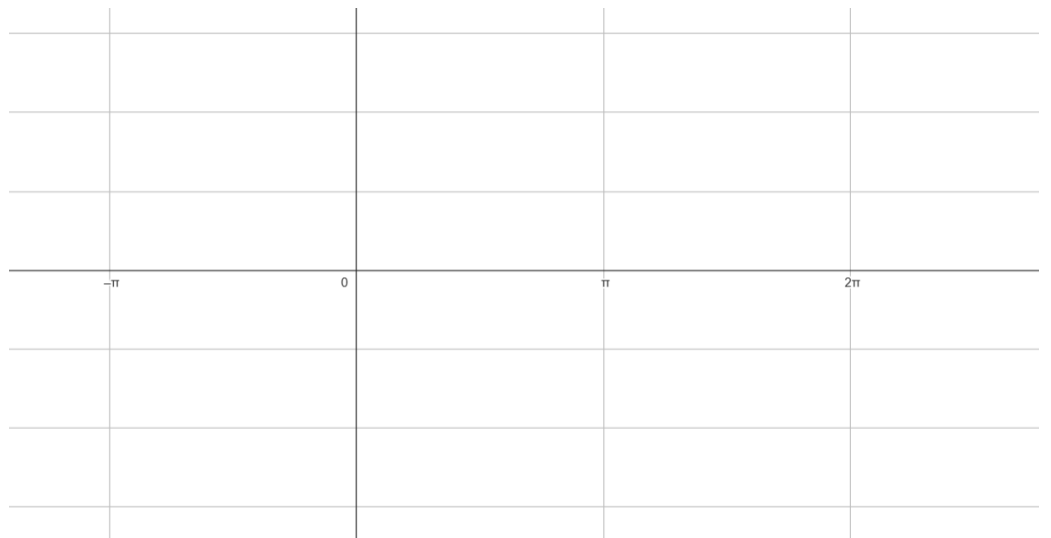


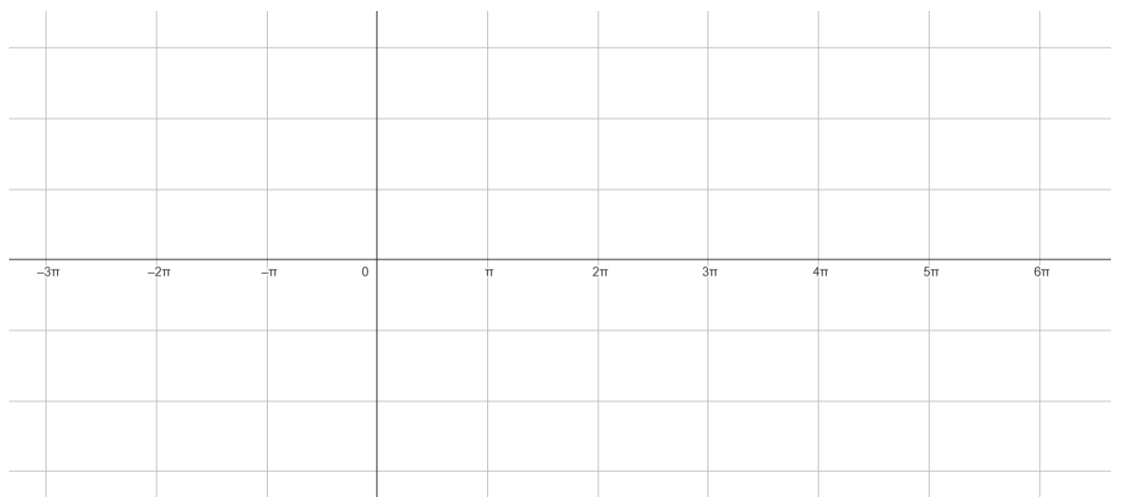
A grupa

1) Nacrtati graf funkcije $f(x) = -\frac{1}{2} \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$.



bodova: _____ /5 UZV

2) Nacrtati graf funkcije $f(x) = \operatorname{ctg}\left(\frac{x}{3}\right)$.



bodova: _____ /4 UZV

3) Odrediti sva rješenja jednadžbe $\operatorname{tg}(5x) = -\sqrt{3}$, koja pripadaju intervalu $\langle 0, \pi \rangle$.

bodova: _____/3 UZV

4) Riješiti jednadžbu $2 \cos\left(x - \frac{2\pi}{3}\right) - 1 = 0$.

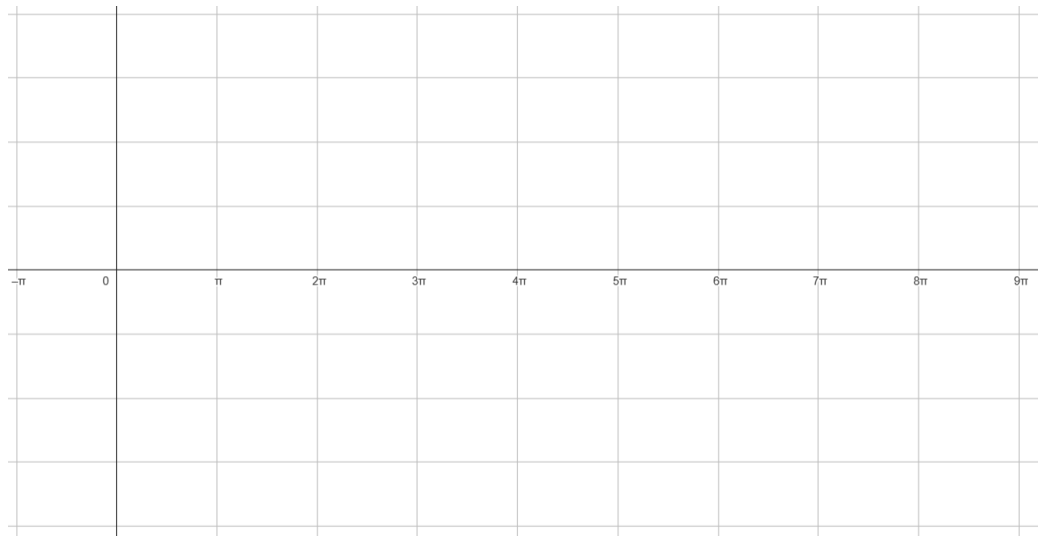
bodova: _____/3 UZV

5) Riješiti jednadžbu $\sin^2 x + 4 \sin x \cdot \cos x + 3 \cos^2 x = 0$.

bodova: _____/3 UZV

B grupa

1) Nacrtati graf funkcije $f(x) = 3 \cos\left(\frac{1}{3}x\right)$.



bodova: _____/5 UZV

2) Nacrtati graf funkcije $f(x) = -\operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$.



bodova: _____/4 UZV

3) Odrediti sva rješenja jednadžbe $\operatorname{ctg}(4x) = -1$, koja pripadaju intervalu $\langle 0, \pi \rangle$.

bodova: _____/3 UZV

4) Riješiti jednadžbu $2 \sin\left(x + \frac{3\pi}{4}\right) + \sqrt{2} = 0$.

bodova: _____/3 UZV

5) Riješiti jednadžbu $\sin^2 x + 3 \sin x \cdot \cos x + 2 \cos^2 x = 0$.

bodova: _____/3 UZV