

A grupa

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



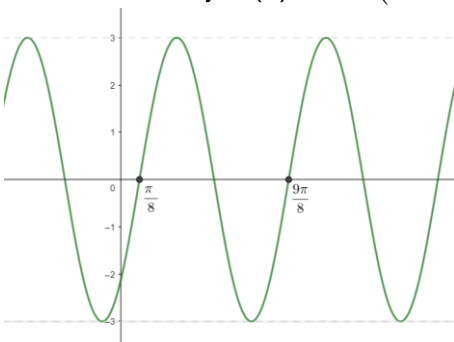
bodova: _____/5 MK

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



bodova: _____/4 MK

3) Odrediti funkciju $f(x) = a \sin(bx + c)$ čiji je graf prikazan na slici.



bodova: _____/3 MK

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

bodova: _____/3 RP

5) Riješiti jednadžbu $2 \cos\left(\frac{2x}{5}\right) - \sqrt{3} = 0$.

bodova: _____/3 RP

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

bodova: _____/4 RP

B grupa

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



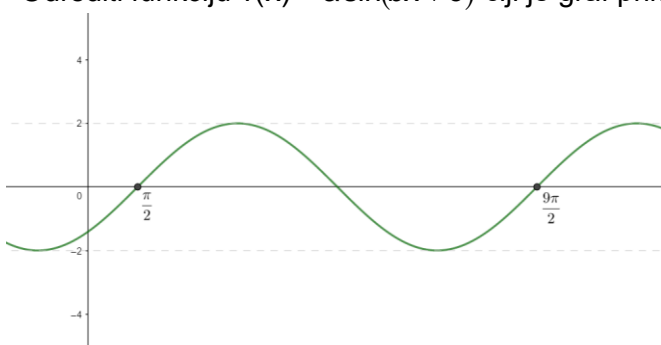
bodova: _____/5 MK

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



bodova: _____/4 MK

3) Odrediti funkciju $f(x) = a \sin(bx + c)$ čiji je graf prikazan na slici.



bodova: _____/3 MK

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

bodova: _____/3 RP

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

bodova: _____/3 RP

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

bodova: _____/4 RP