

1091G KROŽNE FUNKCIJE

1. Nariši in zapiši lastnosti (definijsko območje, zaloga vrednosti, ničle, začetna vrednost, sodost/lihost, omejenost, naraščanje/padanje) grafa funkcije $f(x) = \arcsin x$.
2. Dana je funkcija $g(x) = 2\arctan(x) + 2\pi$. Izračunaj $g(1)$ ter začetno vrednost funkcije. Zapiši zalogo vrednosti ter definijsko območje funkcije.
3. Brez računalna izračunaj vrednosti, če obstajajo:
 - a) $\arcsin(0,5)$
 - b) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
 - c) $\arctan(-\sqrt{3})$
 - d) $\cos\left(\arcsin\left(\frac{5}{13}\right)\right)$
 - e) $\sin^2\left(\arctan\left(\frac{3}{4}\right)\right)$