## 1091H TRIGONOMETRIČNE ENAČBE

1. Reši spodnje trigonometrične enačbe:
	1. $cosx=-\frac{\sqrt{2}}{2}$
	2. $sin^{2}x=\frac{1}{2}$
	3. $\cos(\left(x+\frac{π}{6}\right))=-\frac{\sqrt{3}}{2}$
	4. $tan\left(3x\right)=-1$ na intervalu $\left[–π,π\right]$
	5. $cos2x+3sinx-2=0$
	6. $\frac{\sqrt{2}}{2}sin2x+cosx=0$
	7. $cos4x=cos2x$ na intervalu $\left[–π,π\right]$
	8. $2sinx+cosx=2$ na intervalu $\left(\frac{π}{2},3π\right)$
	9. $\frac{1}{3}sinx-cos\frac{x}{2}=0$
	10. $3sinxcosx=sin^{2}x-2$ na intervalu $\left(–π,π\right)$
	11. $sin2x-tanx=0$ na intervalu $\left[-2π, 2π\right]$

1. Naj bosta $x\_{1}=0$ in $x\_{2}=\frac{π}{3}$ dve izmed rešitev enačbe $asin^{2}x+bcosx-3=0$, kjer sta $a,b\in N$.

a) Poišči vrednosti za a in b.

b) Poišči vse preostale rešitve dane enačbe.

1. Izračunaj ničle funkcije:

A) $f\left(x\right)=tanx-cotx$

B)$ f\left(x\right)=tanx+cotx$