

Definicije trigonometrijskih funkcija

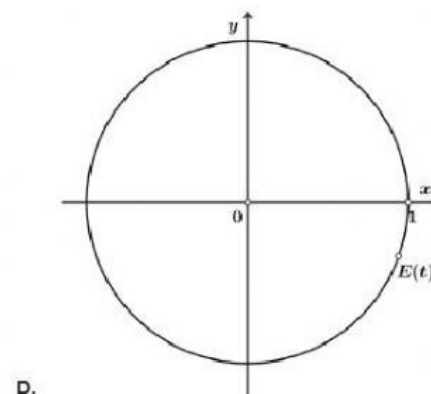
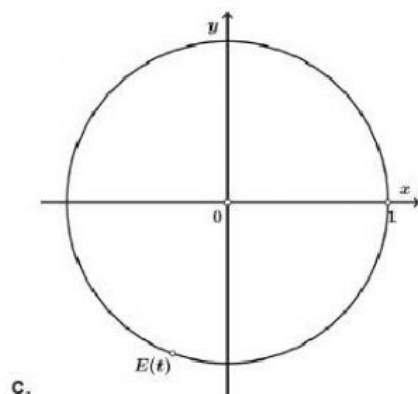
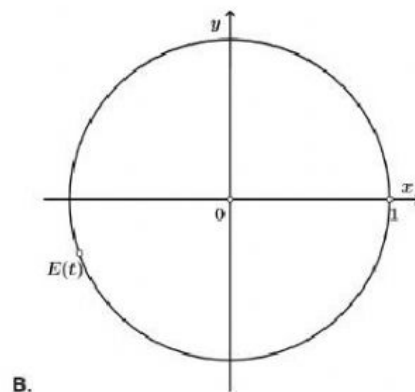
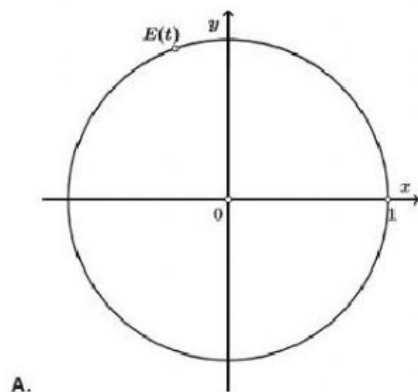
1. U sljedeću tablicu unesite predznake vrijednosti trigonometrijskih funkcija po kvadrantima:

	<i>I. kvadrant</i>	<i>II. kvadrant</i>	<i>III. kvadrant</i>	<i>IV. kvadrant</i>
Sinus				
Kosinus				
Tangens				
Kotangens				

2. (zadatak s državne mature – viša razina, ljetni rok, školska godina 2014./2015.)
Kao rješenje upišite samo slovo točnog odgovora (A, B, C ili D) u odgovarajuće polje.

Realnomu broju t pridružena je točka $E(t)$ na brojevnoj kružnici. Koja od navedenih

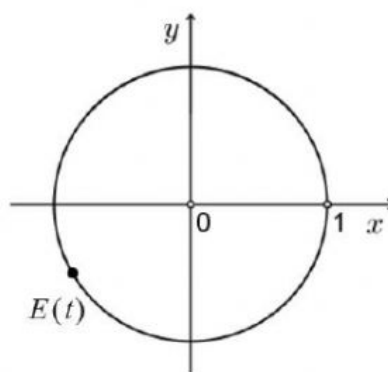
slika prikazuje točku $E(t)$ za koju vrijedi $\sin t = -\frac{1}{3}$, $\operatorname{tg} t > 0$?



3. (zadatak s državne mature – viša razina, jesenski rok, školska godina 2014./2015.)

Kao rješenje upišite samo slovo točnog odgovora (A, B, C ili D) u odgovarajuće polje.

Realnomu broju t eksponencijalnim je preslikavanjem (namatanjem pravca na kružnicu) pridružena točka $E(t)$ na brojevnoj kružnici sa slike. Koja je od navedenih tvrdnja točna za vrijednosti sinusa i tangensa toga broja t ?



- A. $\sin t > 0$, $\operatorname{tg} t > 0$
- B. $\sin t > 0$, $\operatorname{tg} t < 0$
- C. $\sin t < 0$, $\operatorname{tg} t < 0$
- D. $\sin t < 0$, $\operatorname{tg} t > 0$

4. Koristeći džepno računalo popuni tablicu vrijednostima trigonometrijskih funkcija zadanog kuta. Dobro pogledajte je li zadan kut u stupnjevima ili radijanima!

t	$\sin t$	$\cos t$	$\operatorname{tg} t$	$\operatorname{ctg} t$
$25^{\circ}36'12''$				
$\frac{4\pi}{7}$				
115.2514°				
2.5478				
$337^{\circ}48'52''$				
$\frac{11\pi}{8}$				
98.5874°				
5.1545				