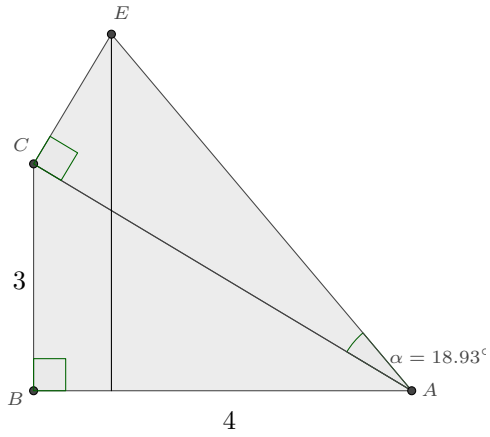


Naloga 1:

4 + 3 + 3 točk

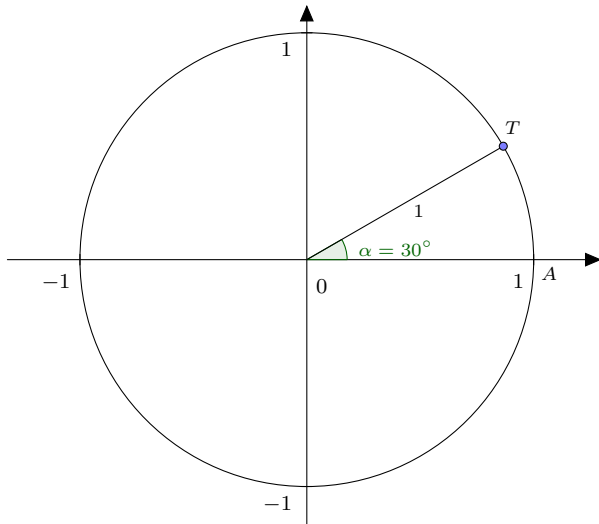
- Izračunaj notranje kote v pravokotnem trikotniku ABC .
- Izračunaj dolžino $|CE|$.
- Izračunaj oddaljenost točke E od stranice AB .



Naloga 2:

2 + 3 + 2 + 2 točk

- Zapiši točne vrednosti koordinat točke T .
- Točko T zavrtimo okoli koordinatnega izhodišča za kot 630° . Določi koordinati točke.
- V katero točko se preslika točka T , če bi jo zavrteli za kot -165° ?
- Izračunaj dolžino loka \widehat{AT} na dve decimalni mesti natančno.



Naloga 3:**3 + 3 točk**

Poenostavi:

a) $(5 \sin x + 4 \cos x)^2 - (4 \sin x - 5 \cos x)^2$

b) $\frac{\cos 2x + \sin^2 x}{\sin 2x} \cdot \tan x$

Naloga 4:**3 točkE**Izračunaj kot med premicama $y = 2x - 1$ in $y = \frac{1}{3}x + 4$.

Naloga 5:

2 + 2 + 3 + 2 + 3 točk

Naj bo $\sin \alpha = \frac{5}{13}$ in $\tan \beta = \frac{3}{4}$, kjer sta kota α in β ostra.

Izračunaj:

a) $\cos \alpha$

b) $\cot \beta$

c) $\cos(\alpha + \beta)$

d) $\tan(\beta + \frac{\pi}{4})$

e) $\sin(\alpha - \beta)$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		