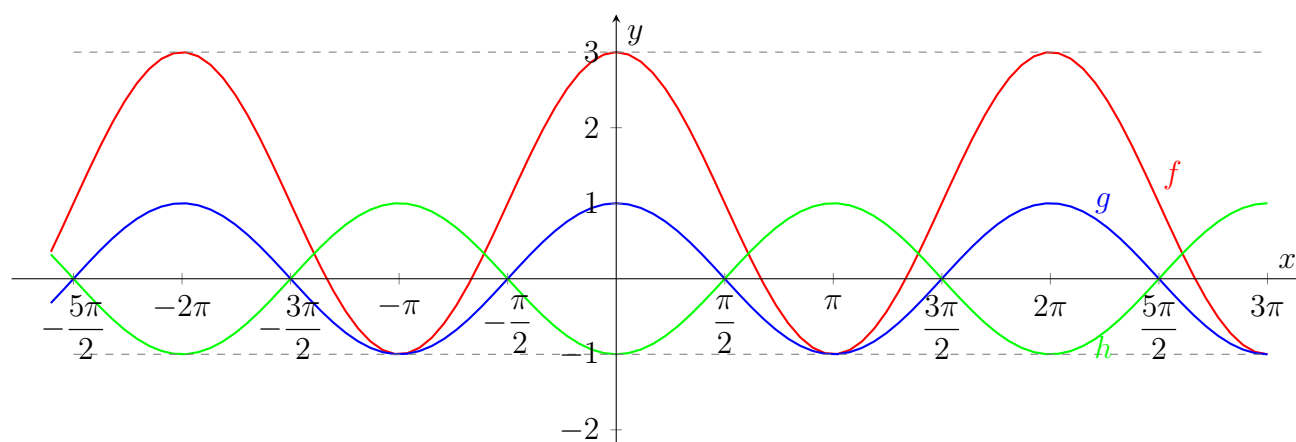


**Naloga 1:**

(3) + (2) + (2) + (1) + (3)

- Zapiši predpis za grafe, ki so na sliki.
- Določi vse abscise, kjer ima funkcija g ničle.
- Koliko je α , če je $g(x) = h(x + \alpha)$?
- Zapiši periodo funkcije $f(x)$.
- Izračunaj $f(0) + g(\frac{3\pi}{2}) + 3 \cdot h(-2\pi)$.



Naloga 2:**(3 + 3)**

Točka na enotski krožnici v prvem kvadrantu ima prvo koordinato enako $\frac{3}{5}$.

a) Izračunaj drugo koordinato točke.

b) Katero točko dobimo, če jo zavrtimo za pravi kot v nasprotni smeri urnega kazalca?

Naloga 3:**(3) + (4)**

Poenostavi:

(a) $\frac{\cos 2x + 1}{\sin 2x} - \cot x$

(b) $\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$

Naloga 4:**(3) + (3)**

(a) V pravokotnem trikotniku izračunaj ostru koto, če je hipotenuza enaka 9 cm, kateta pa 5 cm.

(b) V pravokotniku izračunaj kot med diagonalama, če sta stranici dolgi 2 m in 3 m.

Naloga 5:

(4) + (6)

a) Izračunaj naklonski kot premice $x - 2y + 3 = 0$ z abscisno osjo in kot, ki jo oklepa premica $y = 2x$ z ordinatno osjo.

b) Premici nariši, določi presečišče in izračunaj kot med njima.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

