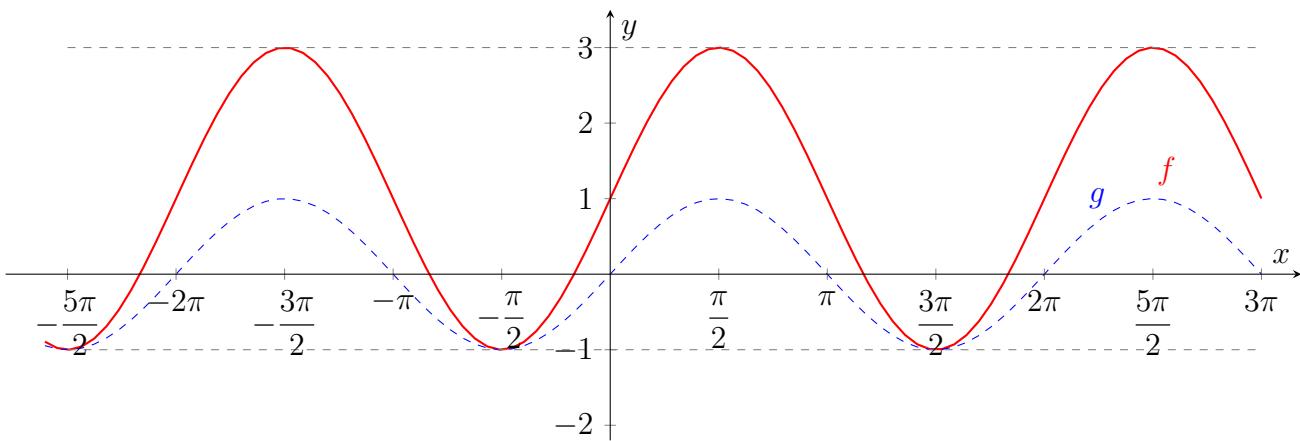


**Naloga 1:**

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

- Zapiši predpis za graf črtkane krivulje g .
- Zapiši predpis za krivuljo f , ki seka y os v 3. Zapiši zaloge vrednosti.
- Graf katere funkcije bi dobili, če bi črtkani graf premaknili za četrtnino periode v desno?
- Zapiši predpis za $h(x) = -\frac{1}{2}f(x) - 1$.
- Izračunaj $f(\frac{\pi}{2}) + g(\frac{\pi}{6}) + g(-\frac{23\pi}{2})$.



Naloga 2:

(3 + 3 + 3)

Naj bo $\cos x = \frac{5}{13}$. Izračunaj $\sin x$, $\tan(x + \frac{\pi}{4})$ in $\sin(x - \frac{\pi}{4})$, če je x oster kot.

Naloga 3:

(3) + (4)

Poenostavi:

(a) $\left(\frac{\sin 2x}{2 \cos x}\right)^2 + \cos 2x$

(b) $\sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$

Naloga 4:

(3) + (3)

(a) Pokaži, da v pravokotnem trikotniku, da je $\sin 2\alpha = \frac{2ab}{c^2}$.

(b) Izračunaj $\sin 2\alpha$ v pravokotnem trikotniku, če je $a = 3$ cm, $b = 4$ cm.

Naloga 5:

(3) + (4)

- a) Izračunaj naklonski kot premice $y = x + 4$ z abscisno osjo in kot, ki jo oklepa premica $x - 3y + 6 = 0$ z ordinatno osjo.
- b) Premici nariši, določi presečišče in izračunaj kot med njima.

Kriterij ocenjevanja:**št. 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]		

