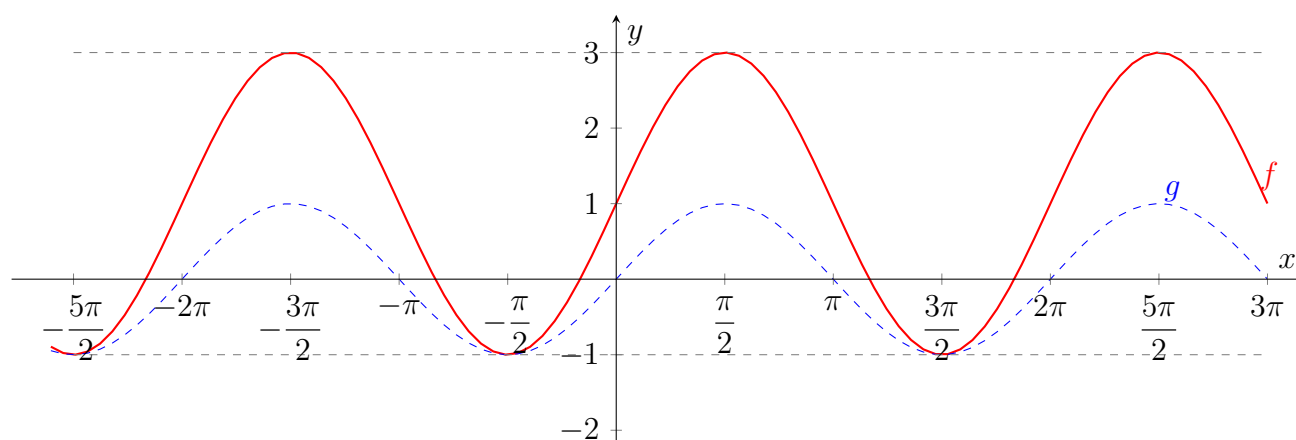


**Naloga 1:**

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

- a) Zapiši predpis za graf črtkane krivulje g .
- b) Zapiši predpis za krivuljo f , ki seka y os v 1. Zapiši zalogo vrednosti.
- c) Graf katere funkcije bi dobili, če bi črtkani graf premaknili za četrtno periode v levo?
- d) Zapiši predpis za $h(x) = -\frac{1}{2}f(x) - 1$.
- e) Izračunaj $f\left(\frac{\pi}{2}\right) + g\left(\frac{\pi}{6}\right) + g\left(-\frac{11\pi}{2}\right)$.



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

Naj bo $\cos x = \frac{8}{17}$. Izračunaj $\sin x$, $\tan(x + \frac{\pi}{4})$ in $\cos(x - \frac{\pi}{4})$, če je x oster kot.

Naloga 3:

(3) + (4)

Poenostavi:

(a) $\sin 2x \cdot \tan x + \cos 2x$

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

Naloga 4:

(3) + (3)

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

Naloga 5:

(3) + (4)

- a) Izračunaj naklonski kot premice $y = x + 2$ z abscisno osjo in kot, ki jo oklepa premica $x + 2y - 6 = 0$ 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]				

