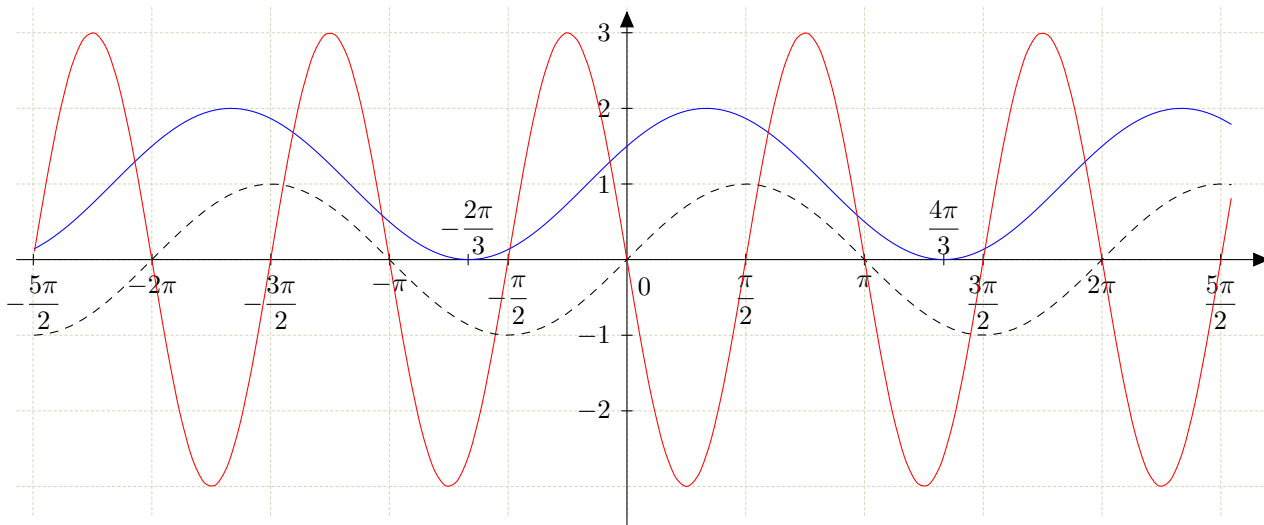


Naloga 1:**točke 4**Dokaži: $\sin^2(6\pi - x) + \sin^2(10\pi + x) + 2 \cos^2(2\pi - x) = 2$ **Naloga 2:****točke 4**Pokaži, da velja: $\cos \frac{11\pi}{6} \cos \frac{13\pi}{6} + \sin \frac{11\pi}{6} \cdot \sin \frac{23\pi}{6} = 1$

Naloga 3:

točke 5

Na sliki sta grafa funkcij $f(x) = D \sin(Fx)$ in $g(x) = A \cos(x + B) + C$. Določi konstante A, B, C, D in F .



Naloga 4:

točke 4

Izračunaj kot med premicama $y = \frac{1}{3}x - 1$ in $y = 2x + 1$.

Naj bo $90^\circ < x < 180^\circ$ in $\cos x = -\frac{3}{5}$. Izračunaj:

a) $\cot x$

b) $\sin 2x$

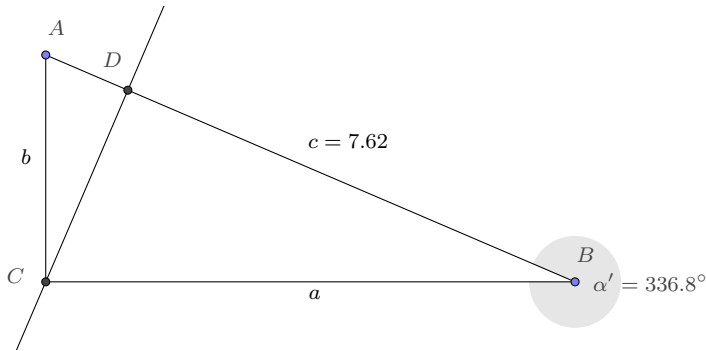
c) $\sin \frac{x}{2}$

d) $\tan \left(x + \frac{\pi}{4} \right)$

Naloga 6:

točke 7

Izračunaj v pravokotnem trikotniku ABC notranji kot $\angle BAC$, dolžini katet in dolžino daljice CD , če je premica skozi točki C in D pravokotnica na hipotenuzo.



Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 32

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100	<input type="text"/> od 32	<input type="text"/>

