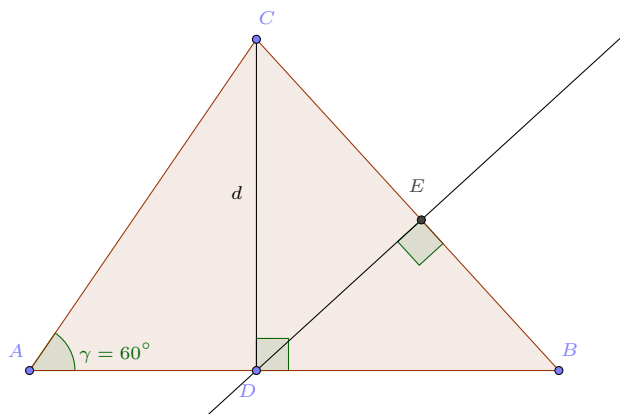


Naloga 1:

3 + 4 + 3 točk

- a) Izračunaj AD , če je $|AC| = 6$.
- b) Izračunaj $\angle ABC$, če je $|CE| = 4$.
- c) Izračunaj $d(D, E)$.

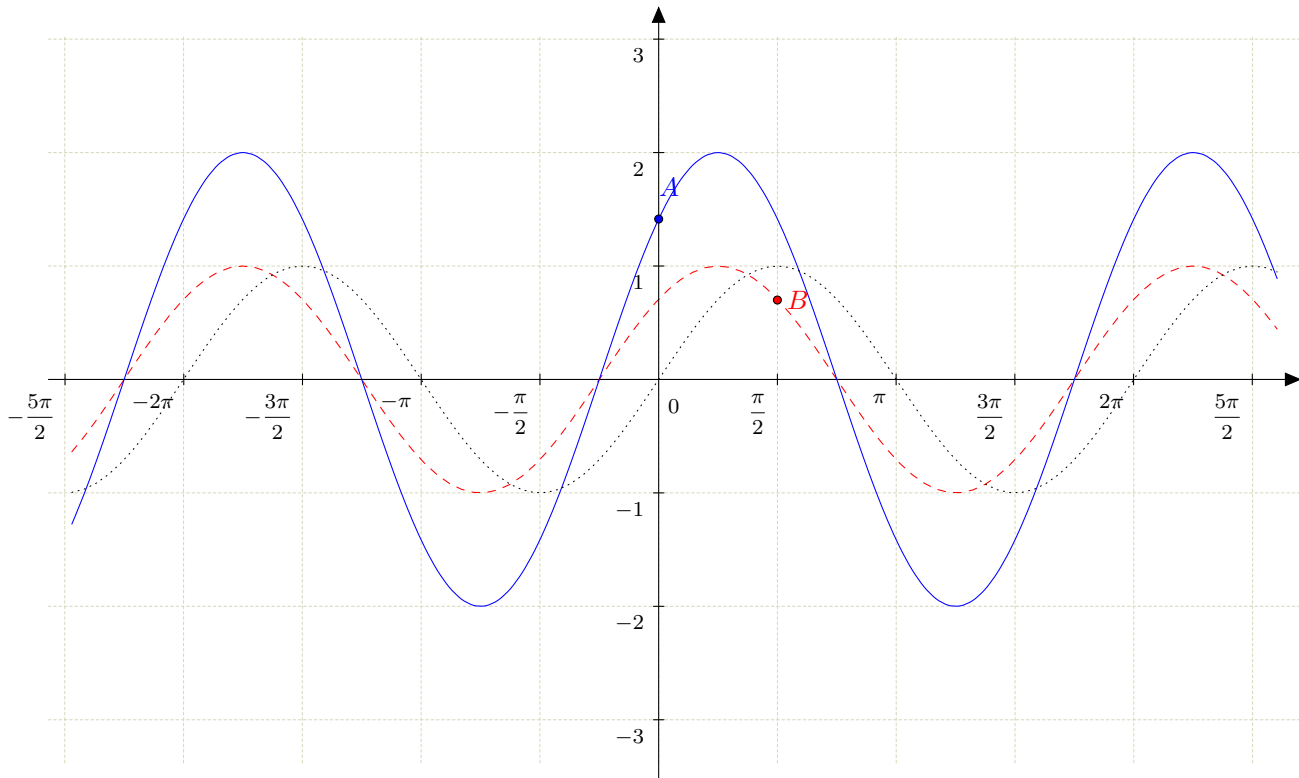


Naloga 2:

točke 3 + 3 + 3 + 3

Na sliki so grafi funkcij $f(x) = \sin x$, $g(x) = \sin(x + \frac{\pi}{4})$, $h(x) = 2 \sin(x + \frac{\pi}{4})$.

- Označi, kateri predpis ustreza določenemu grafu.
- Izračunaj koordinati točk A in B .
- Določi periodo in zalogo vrednosti funkcij na sliki.
- Zapiši graf z največjo amplitudo v obliki $A \cos(x + B)$.



Naloga 3:**točke 4 + 4**

Poenostavi:

a) $\cos(x + 120^\circ) + \cos(x - 120^\circ) - \cos 2x$

b) $1 - (\sin x - \cos x)^2 - \sin 2x$

Naloga 4:**točke 4 + 4**

Izračunaj:

a)
$$\frac{\tan 45^\circ \cdot (\sin^2 420^\circ + \cos^2 390^\circ)}{\sin(-30^\circ)}$$

c)
$$\frac{\sin \pi + \cos(-\frac{\pi}{2}) + \tan(\frac{\pi}{4})}{\cot \frac{\pi}{4}}$$

Naloga 5:

točke 2 + 2 + 3 + 2 + 3

Naj bo $\cos \alpha = \frac{3}{5}$ in $\cot \beta = \frac{5}{12}$, kjer sta kota α in β ostra.

Izračunaj:

a) $\sin \alpha$

b) $\tan \beta$

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

d) $\tan 2\beta$

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

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 50

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