## 1091F FAKTORIZACIJA IN DEFAKTORIZACIJA TRIGONOMETRIČNIH IZRAZOV

1. Poišči natančno vrednost spodnjih izrazov:
	1. $cos105°-cos15°$
	2. $2sin75°∙sin105°$
	3. $2cos75°∙cos15°$
	4. $cos37,5°∙sin7,5°$
2. Preveri, ali velja:

$$\frac{sin\left(120°+α\right)+sinα}{cos\left(60°-α\right)+cosα}=\frac{\sqrt{3}}{3}$$

1. Dokaži:

$$\frac{cos5α+cos3α}{sin5α-sin3α}=cotα$$

1. Poenostavi funkcijski predpis $f\left(x\right)=cosx-sinx$. Zapiši definicijsko območje, ničle, maksimume in minimume funkcije in nariši njen graf.