## 1091D ADICIJSKI IZREKI

1. Izpelji formulo za sinus in kosinus trojnega kota tj. $\sin(\left(3α\right)), cos⁡(3α)$.
2. Naj bo $β$ oster kot, $α $topi kot in naj velja $sinα=\frac{12}{13}$ in $cosβ=\frac{4}{5}$. Brez uporabe računala izračunaj naslednje vrednosti:
	1. $cosα$
	2. $tanβ$
	3. $sin⁡(α+β)$
	4. $cos2α$
	5. $tan(α-β/2)$
3. Naj bo $tanα=\frac{1}{2} \left(180°<α<360°\right)$ in $tanβ=-\frac{1}{3} \left(-90°<β<90°\right)$. Izračunaj razliko kotov $α-β $brez računala.
4. Dokaži, da velja $tan^{2}α=\frac{1-cos2α}{1+cos2α}$.