## 1091A KOTNE FUNKCIJE POLJUBNO VELIKEGA KOTA

1. Ponovi in zapiši definicije kotnih funkcij v pravokotnem trikotniku.
2. Zapiši in izpelji zveze med kotnimi funkcijami istega kota.
3. Definiraj kotne funkcije poljubnega kota na enotski krožnici.
4. Izpelji (pomagaj si s kvadratom in enakostraničnim trikotnikom) in zapiši v razpredelnico vrednosti kotnih funkcij za kote in .
5. Utemelji sodost oz. lihost funkcij sinus in kosinus. Za spodnje funkcije ugotovi ali so sode ali lihe ali nič od tega:

Odgovore preveri z uporabo IKT.

Zapiši primer lihe funkcije, sode funkcije in funkcije, ki ni ne liha ne soda.

1. Iz katerih grafov lahko sklepamo, da je funkcija periodična. Zapiši njeno osnovno periodo, v nasprotnem ugotovitev, da funkcija ni periodična. Zapiši tudi ali je dana funkcija soda ali liha ali nič od tega.

|  |  |
| --- | --- |
| Perioda: sodost/lihost: | Perioda: sodost/lihost: |
| Perioda: sodost/lihost: | Perioda: sodost/lihost: |

1. Dokaži, da velja:
2. (brez računala)

Opiši, katera pravila si uporabljal.