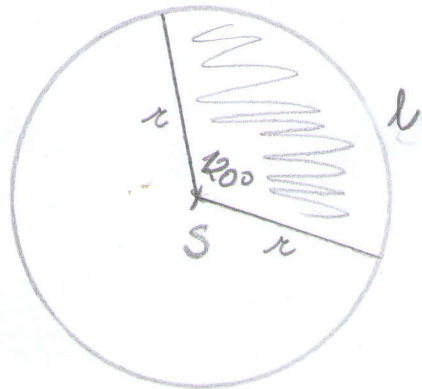
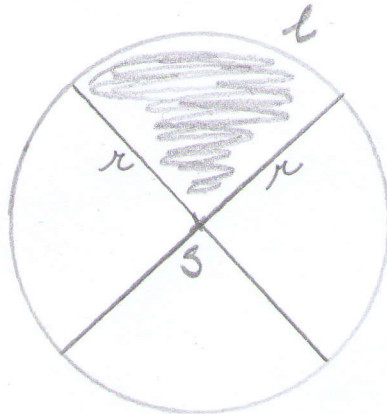
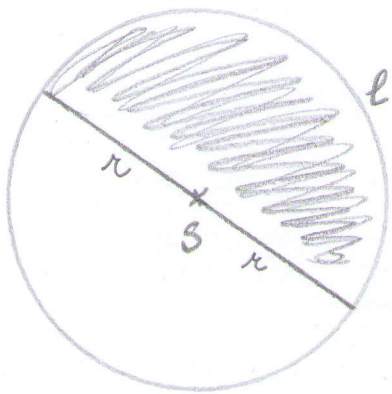


DOLŽINA KROŽNEGA LOKA



$$l = \frac{\sigma}{2} = \frac{2\pi r}{2} = \pi r$$

$$l = \frac{\sigma}{4} = \frac{2\pi r}{4} = \frac{\pi r}{2}$$

$$l = \frac{\sigma}{3} = \frac{2\pi r}{3}$$

Če je krožni lok enak polovici, četrtini, tretjini, šestini... krožnice, lahko njegovo dolžino izračunamo kot polovico, četrtino, tretjino, šestino... obsega kroga.

Krožni lok, ki pripada poljubnemu središčnemu kotu d :

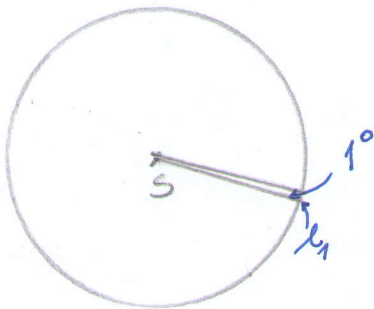
① $d = 1^\circ$

Središčni kot celotnega kroga je 360° .

Celotno krožnico sestavlja 360 takšnih lokov,

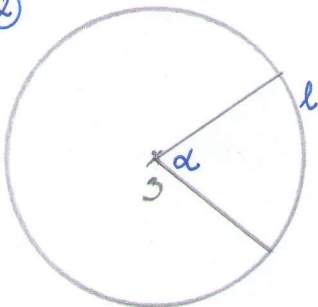
zato je

$$l_1 = \frac{\sigma}{360} = \frac{2\pi r}{360}$$



Če povečamo polmer kroga, se poveča tudi dolžina krožnega loka

②



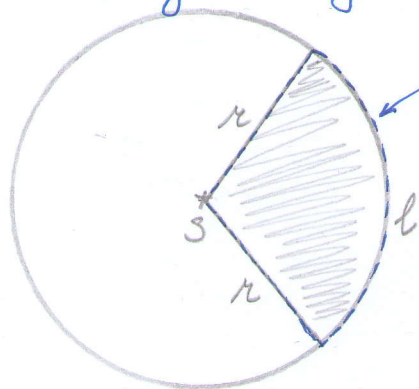
Takšen lok je sestavljen iz toliko lokov z dolžino l_1 , kot je velikost kota d :

$$l = \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot d = \frac{\pi \cdot r \cdot d}{180^\circ} \quad \text{ali} \quad l = \frac{\sigma \cdot d}{360^\circ}$$

Dolžina krožnega loka je premo sorazmerna produktu pripadajočega središčnega kota in polmera kroga.

$$l = \frac{\sigma \cdot d}{360^\circ} = \frac{2\pi r d}{360^\circ}$$

Obseg krožnega izseka



$\sigma_{i\ddot{z}}$ - obseg krožnega izseka

$$\sigma_{i\ddot{z}} = 2r + l$$

Obseg krožnega izseka je enak vsoti dolžin dveh polmerov in dolžini pripadajočega krožnega loka.