

Egy kör kerülete, melynek sugara $r = 1$ cm, úgy van négy részre felosztva, hogy az ívek aránya $1 : 2 : 3 : 4$. Mutassuk meg, hogy az osztási pontok által meghatározott húrnégyszög területe:

$$t = 2 \cos 18^\circ \cos 36^\circ.$$