

## ESERCIZI

1. Si consideri un cerchio C di raggio r.

a) tra i triangoli isosceli inscritti in C si trovi quello di area massima.

b) si denoti con  $S_n$  l'area del poligono regolare di n lati inscritto in C. Si dimostri che

$S_n = \frac{n}{2} r^2 \operatorname{sen} \frac{2\pi}{n}$  e si trovi un'analogha espressione per l'area del poligono regolare di n lati circoscritto a C.

c) si calcoli il limite di  $S_n$  per  $n \rightarrow \infty$ .

**DAL VOSTRO LIBRO:** pag. 1836 n. 388  
1830 n. 341

1753 n. 200, 201, 209, 213