

Polígonos Inscritos e Circunscritos

1. Sabendo que o perímetro do triângulo equilátero inscrito em um círculo vale $6\sqrt{3}$, determine o perímetro do hexágono circunscrito no mesmo círculo ?
2. Duas cordas paralelas valem respectivamente o lado do quadrado e o lado do hexágono inscritos em um círculo de raio 2. Determine a maior distância entre as duas:
 - a) $\sqrt{5}$
 - b) $\sqrt{6}$
 - c) $\sqrt{7}$
 - d) $\sqrt{8}$
 - e) π