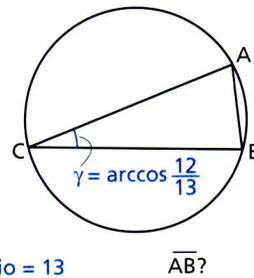
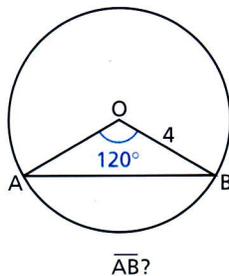
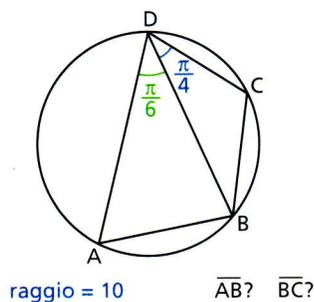


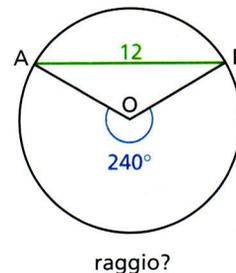
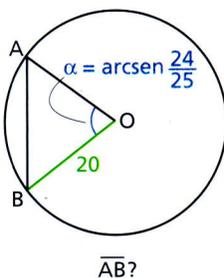
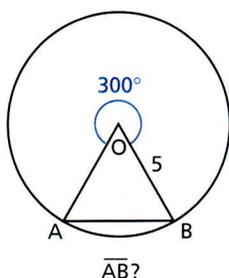
Nei seguenti esercizi determina gli elementi richiesti utilizzando i dati forniti nelle figure.

151



$[10; 10\sqrt{2}; 4\sqrt{3}; 10]$

152



$[5; 24; 4\sqrt{3}]$

153

Utilizzando il teorema della corda, trova le misure dei lati del triangolo equilatero, del quadrato e dell'esagono regolare inscritti in una circonferenza di raggio r .

$[r\sqrt{3}; r\sqrt{2}; r]$

154

In una circonferenza di raggio 8 cm, una corda sottende un angolo alla circonferenza di 30° . Determina la lunghezza della corda.

$[8 \text{ cm}]$

155

In una circonferenza di raggio 24 cm, l'angolo al centro di 48° insiste su una corda AB . Determina la lunghezza di AB .

$[19,5 \text{ cm}]$

156

Determina il raggio della circonferenza circoscritta al triangolo ABC , sapendo che $AB = 40 \text{ cm}$ e che $\cos \widehat{ACB} = \frac{12}{13}$.

$[r = 52 \text{ cm}]$

157

Il quadrilatero $ABCD$ è inscritto in una circonferenza di raggio 5 e $\overline{AC} = 8$. Calcola seno, coseno e tangente degli angoli \widehat{B} e \widehat{D} supponendo che il vertice B si trovi sul maggiore dei due archi di estremi A e C .

$[\sin \widehat{B} = \frac{4}{5}; \cos \widehat{B} = \frac{3}{5}; \text{tg } \widehat{B} = \frac{4}{3}; \sin \widehat{D} = \frac{4}{5}; \cos \widehat{D} = -\frac{3}{5}; \text{tg } \widehat{D} = -\frac{4}{3}]$

158

Nel triangolo isoscele ABC il rapporto fra il raggio della circonferenza circoscritta e la base AB è $\frac{\sqrt{2}}{2}$. Trova l'ampiezza dell'angolo al vertice \widehat{ACB} .

$[\frac{\pi}{4} \text{ o } \frac{3}{4}\pi]$

159

In una circonferenza di raggio 2, la corda AB misura $\frac{16}{9}\sqrt{5}$. Preso C sull'arco maggiore \widehat{AB} in modo che $\overline{AC} = \overline{CB}$, determina il perimetro del triangolo ABC .

$[\frac{40}{9}\sqrt{5}]$