

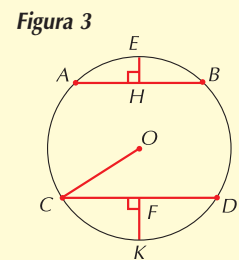
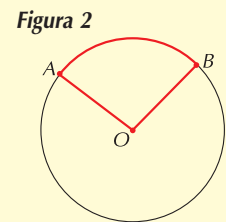
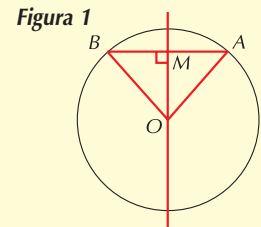
Verifica delle abilità

Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità. Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

OPERARE CON GLI ELEMENTI DI UNA CIRCONFERENZA

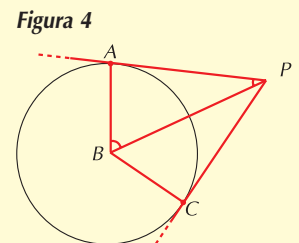
- Data la **figura 1**:
 - se la corda AB misura 10 cm, quanto misura il segmento MA ?
 - se la corda AB è lunga 64 cm, il segmento MO misura 24 cm e il raggio è lungo 40 cm, calcola il perimetro del triangolo AOM ;
 - se l'angolo \widehat{OAM} è ampio 37° , quanto misura l'angolo \widehat{AOM} ?
- Calcola la lunghezza della parte colorata in rosso della **figura 2** sapendo che il diametro ha la stessa lunghezza dell'arco \widehat{AB} e il raggio è lungo 3 cm.
- Calcola la lunghezza dell'altezza del segmento circolare a due basi della **figura 3** sapendo che:

$$\overline{OC} = 2,96 \text{ cm}; \quad \overline{HE} = 1 \text{ cm}; \quad \overline{FK} = 1,32 \text{ cm}.$$



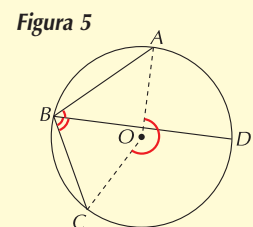
APPLICARE LE PROPRIETÀ SULLA POSIZIONE RECIPROCA DI RETTA E CIRCONFERENZA E DI DUE CIRCONFERENZE

- Calcola le misure degli angoli e il perimetro del triangolo PAB della **figura 4** sapendo che $\overline{PA} = 17,32$ cm, che le ampiezze degli angoli \widehat{PBA} e \widehat{BPA} sono una il doppio dell'altro e che il diametro misura 20 cm.



APPLICARE LE PROPRIETÀ RELATIVE AGLI ANGOLI AL CENTRO E ALLA CIRCONFERENZA

- In una circonferenza, un angolo al centro misura 68° . Calcola la misura del corrispondente angolo alla circonferenza.
- In un triangolo rettangolo i due cateti misurano rispettivamente 51 cm e 68 cm. Calcola il perimetro del triangolo sapendo che la mediana relativa all'ipotenusa è lunga 42,5 cm.
- Considera la **figura 5** e calcola l'ampiezza degli angoli \widehat{ABD} e \widehat{DBC} sapendo che $\widehat{ABD} = \frac{2}{3} \cdot \widehat{DBC}$ e che l'angolo \widehat{AOC} misura 210° .
- La somma del cateto maggiore e del cateto minore di un triangolo rettangolo misura 161 cm. Sapendo che il perimetro del triangolo è 276 cm calcola la misura della mediana relativa all'ipotenusa.



Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/8

- Da 0 a 2: Non hai sviluppato adeguate abilità.
 Da 3 a 5: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
 Da 6 a 8: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.