

NOME ..... DATA ..... CLASSE .....

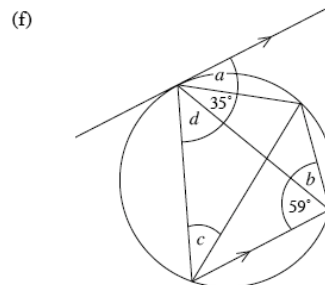
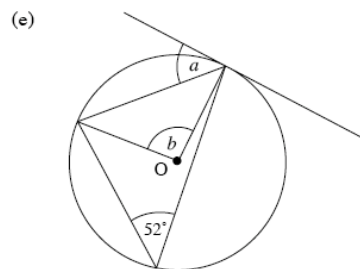
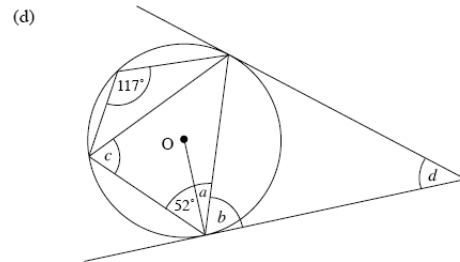
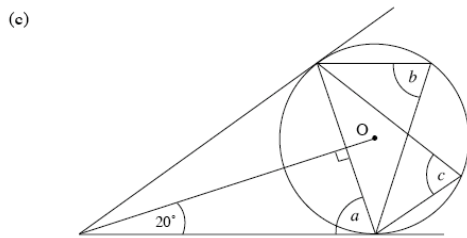
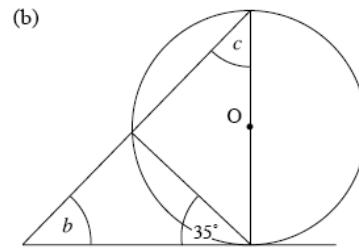
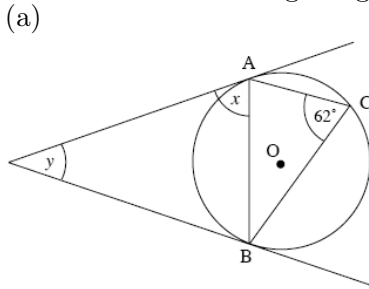
### VERIFICA FORMATIVA

Ricordando i teoremi di Pitagora, di Euclide, delle corde, delle secanti, della tangente e secante e i seguenti risultati, calcolare le misure degli angoli e dei segmenti indicati con le lettere negli esercizi:

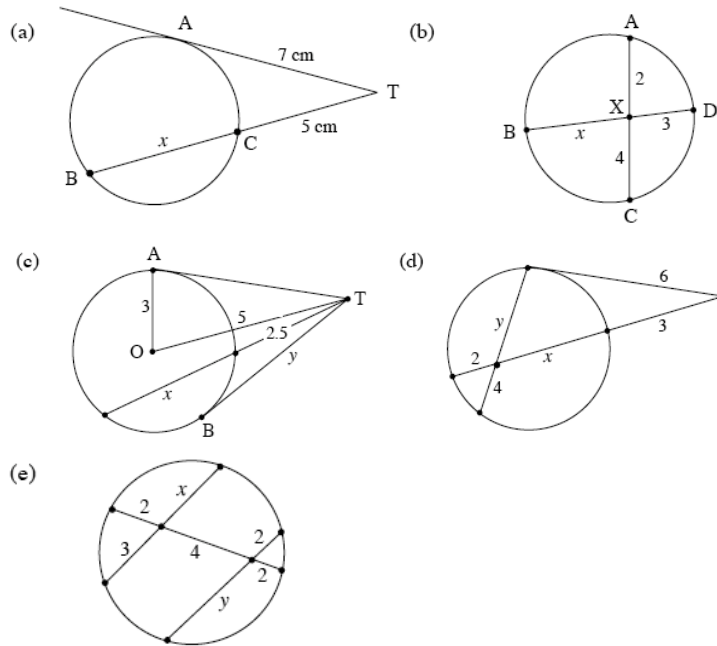
- I triangoli inscritti in una semicirconferenza sono rettangoli.
- La tangente a una circonferenza è perpendicolare al raggio.
- L'asse di una corda passa per il centro della circonferenza.
- Gli angoli al centro sono il doppio degli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco.
- I segmenti delle tangenti a una circonferenza condotte da un punto esterno sono congruenti.

### ESERCIZI

1. Calcolare le misure degli angoli indicati con le lettere nelle seguenti figure:



2. Calcolare le misure dei segmenti indicati con le lettere nelle seguenti figure:

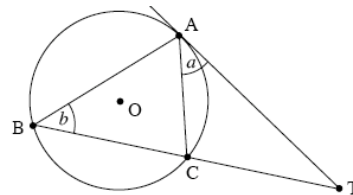


3. Dimostrare:

a.  $a \cong b$

b.  $BTA \sim ACT$

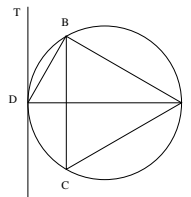
c. Se  $BC = 5\text{cm}$  e  $CT = 4\text{cm}$  calcolare  $AT$



4. Il triangolo  $ABC$  della figura seguente è equilatero e la retta  $AD$  è bisettrice dell'angolo  $\widehat{BAC}$ .

a. Dimostrare che  $AD$  è un diametro.

b. Calcolare l'angolo  $\widehat{BDT}$ .



5. Nella figura seguente  $AT$  e  $BT$  sono tangenti alla circonferenza di centro  $C$ .

Calcolare:

a.  $x$

b.  $y$

c.  $z$

