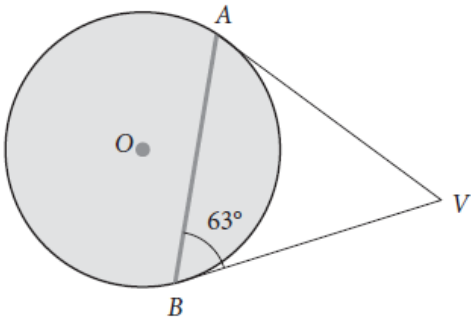


Circonferenza e retta tangente

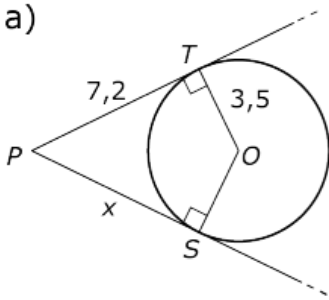
1) Osserva la figura: AV e BV sono tangenti alla circonferenza con centro O . Quanto misura l'angolo \widehat{AVB} ?



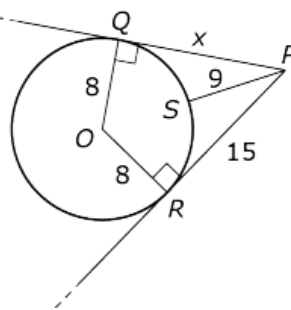
$\widehat{AVB} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

2) Indica la lunghezza del segmento indicato con x (le misure sono in centimetri).

a)

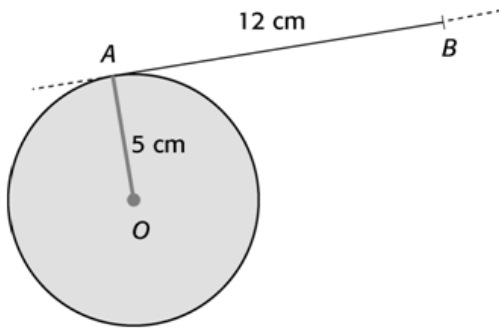


b)



3) Considera una circonferenza che ha il diametro di 16 cm e una retta t tangente in A alla circonferenza. Considera poi un punto P appartenente a t distante 17 cm dal centro O della circonferenza. Calcola la lunghezza del perimetro e l'area del triangolo AOP .

4) Osserva la figura: AB è tangente alla circonferenza con centro O . Quanto misura OB ?



$OB =$ _____ cm

5) In una circonferenza, l'angolo formato dalla tangente e il raggio con un estremo nel punto di tangenza è:

- A. retto (90°)
- B. ottuso (maggiore di 90°)
- C. acuto (minore di 90°)

6) Disegna una circonferenza e una retta a essa tangente. Traccia il raggio che passa dal punto di tangenza. Quanto misura l'angolo tra il raggio e la retta tangente?

7) Disegna una circonferenza e traccia

1. una retta secante
2. una retta tangente.