

PROBLEMI CERCHIO POTENZIAMENTO  
(tutti i teoremi applicati)

1. Un triangolo ABC è inscritto in una semicirconferenza di raggio 3 cm. L'angolo in A misura  $30^\circ$ . Facendo attenzione ad arrotondare correttamente i risultati allo 0,1, calcola:
  - il perimetro del triangolo;
  - l'area del triangolo.
  
2. Un triangolo rettangolo ABC è inscritto in un cerchio avente l'area di  $25\pi$  cm<sup>2</sup>. L'angolo in A misura  $72^\circ$  e il cateto AC misura 6 cm. Calcola:
  - la lunghezza dell'arco AB (cioè la semicirconferenza);
  - la lunghezza della corda BC;
  - l'area del settore circolare COB;
  - l'area del segmento circolare CB.
  
3. Il triangolo rettangolo ABC è inscritto in una semicirconferenza avente il raggio di 8 cm. L'angolo in A misura  $60^\circ$ . (Facendo attenzione ad arrotondare i calcoli allo 0,1). Calcola:
  - il perimetro del triangolo ABC;
  - l'area del triangolo ABC;
  - la misura dell'arco CB;
  - l'area del segmento circolare CB.