

## ESERCIZIO DI MATEMATICA

1. Dati i punti  $A = (-6, 4)$ ,  $B = (2, -2)$  e  $C = (1, -3)$ , dopo aver verificato che sono i vertici di un triangolo rettangolo, determinare l'equazione della circonferenza passante per essi.
  - (a) trovare l'equazione della retta  $t$  tangente alla circonferenza nel punto  $B$ ;
  - (b) trovare l'equazione delle rette perpendicolari a  $t$  aventi distanza 3 dal centro della circonferenza. I punti di intersezione di tali rette con la circonferenza formano una figura di cui si chiede di calcolare la misura del perimetro e l'area.