

La soluzione di questo problema è disponibile solo per gli utenti registrati del sito

Geometria analitica della retta

(sui luoghi geometrici di un triangolo: circocentro)

Problema_3

Del triangolo ABC sono noti i vertici A(-2;0), B(1;3) e si sa che il circocentro H ha ascissa $x = \frac{1}{2}$.

Q1- Determinare la condizione algebrica che deve essere soddisfatta dalle coordinate (x;y) dal terzo vertice C del triangolo.

Q2- Determinare le coordinate del terzo vertice C' del triangolo nell'ipotesi che esso appartenga all'asse delle ascisse e le coordinate del terzo vertice C'' del triangolo nell'ipotesi che appartenga all'asse y. Determinare i valori delle aree dei triangoli ABC', AB C''.

Q3-Verificare che il trapezio ABC'C'' è isoscele.