



In einem kartesischen Koordinatensystem sind die Eckpunkte eines Dreiecks ABC gegeben:

$A(3 \mid 2)$, $B(4 \mid 9)$ und $C(1 \mid 8)$

Zeigen Sie, dass das Dreieck ABC rechtwinklig ist und ermitteln Sie eine Gleichung seines Umkreises k . (5BE)

Es gibt einen weiteren Punkt C_1 auf dem Kreis k , für den die Inhalte der Flächen der Dreiecke ABC und ABC_1 gleich groß sind. (5BE)

Berechnen Sie die Koordinaten des Punktes C_1 .