

Euler'sche Gerade

Die Euler'sche Gerade ist jene Gerade auf der der Umkreismittelpunkt, der Schwerpunkt und der Höhenschnittpunkt liegen.

Der Inkreismittelpunkt liegt nicht auf der Euler'schen Geraden!

Um die Euler'sche Gerade zu bestimmen, benötigt man zwei Punkte, zum Beispiel den Schwerpunkt und den Höhenschnittpunkt. Der dritte Punkt liegt automatisch auf dieser Geraden.

Bestimmung der Euler'schen Geraden e mit dem Schwerpunkt S und dem Höhenschnittpunkt H :

1. Berechnung des Schwerpunktes S
2. Berechnung des Höhenschnittpunktes H
3. $\overrightarrow{SH} = H - S$
4. $e: \vec{x} = S + t \overrightarrow{SH}$