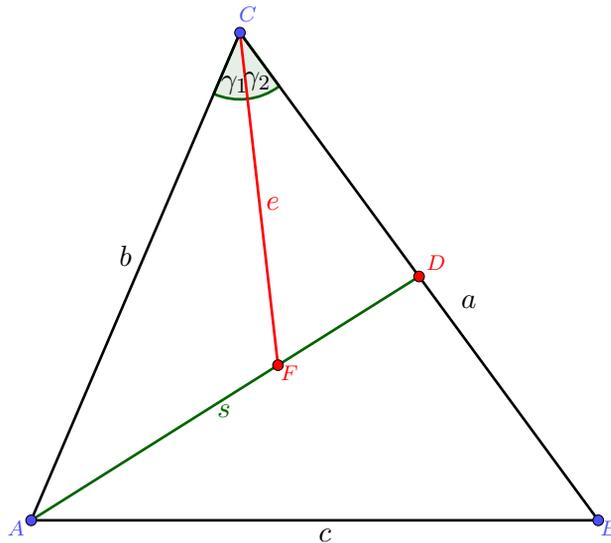


Zwei Linien im Dreieck

Gegeben ist ein Dreieck $\triangle ABC$ mit den Seiten $b = 7 \text{ cm}$, $a = 8 \text{ cm}$ und dem Winkel $\gamma = 60^\circ$. Die Seitenhalbierende von a schneide die Strecke \overline{BC} im Punkt D . Die Winkelhalbierende von γ schneide die Seite $s = \overline{AD}$ in F .

- Wie lang ist die Strecke $e = \overline{CF}$?
- Welche Koordinaten haben die Punkte B , C , D und F , wenn der Punkt A im Koordinatenursprung liegt?



Aufgabe aus Mathe-Treff vom 18. Juli 2001