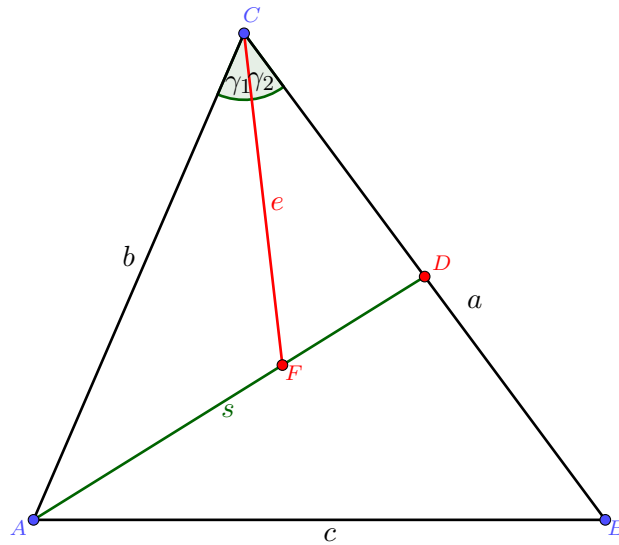


## Zwei Linien im Dreieck

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  $\gamma$  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