

## Zwei kongruente Dreiecke im gleichseitigen Dreieck

Eine Gerade  $g$  mit der Gleichung  $y = \frac{\sqrt{3}}{10} \cdot x + 2$  schneidet ein gleichseitiges Dreieck  $\triangle ABC$  in den Punkten  $E$  und  $F$ . Die Normale  $n$  zu  $g$  durch den Punkt  $C$  schneidet die Strecke  $\overline{AB}$  im Punkt  $D$  so, dass die Dreiecke  $\triangle EDF$  und  $\triangle EFC$  kongruent zueinander sind. Welche Seitenlänge  $a$  besitzt das Dreieck  $\triangle ABC$ ?

