

Die Sehne im Dreieck

aus *Crux Mathematicorum*

15. September 2001

1. Von einem Punkt D der Hypotenuse \overline{AC} eines rechtwinkligen Dreiecks ABC werden die Lote \overline{DE} und \overline{DF} auf die Seiten \overline{BC} und AC gefällt. Man bestimme diejenige Position von D für die die Strecke \overline{EF} minimale Länge hat.
2. Welche Lage ergibt sich für D , wenn das Dreieck ABC spitzwinklig ist ?

Punktezahl=8
