

# Frage zu Aufgabe aus Mathematik-Olympiade 1997

**Beitrag von „SteffdA“ vom 22. Januar 2015 21:04**

Ich bestätige die  $13,5^\circ$  unter der Bedingung, dass  $AE > 0$  und  $BF > 0$ .

Wenn  $AE = 0$  und  $BF = 0$ , da dann ist der Winkel  $ADE = 0$  und die Bedingung der Gleichschenkligkeit von  $ECF$  erfüllt. Dabei fallen die Punkte  $E$  und  $A$  sowie  $F$  und  $B$  zusammen.

Das Ganze ist übrigens ausschließlich mit dem Innenwinkelsatz und Wechselwinkelsatz rechenbar.

Grüße

Steffen