



Figuren ovenfor er sammensat af to ensvinklede trekanter ABC og CDE . Det oplyses, at $|AC| = 40$, $|BC| = 30$ og $|CD| = 36$.

Bestem $|BE|$.

Til bestemmelse af $|BE|$ benyttes, at trekanterne er ensvinklede og skalafaktoren, F , (forstørrelsestallet) bestemmes via de ensliggende sider: $F = \frac{|CD|}{|CB|} = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$. Deraf bestemmes $|CE| = F \cdot |AC| = \frac{6}{5} \cdot 40 = 48$, og slutteligt findes $|BE|$:

$$|BE| = |CE| - |CB| = 48 - 30 = 18$$

Altså er længden af siden BE 18.