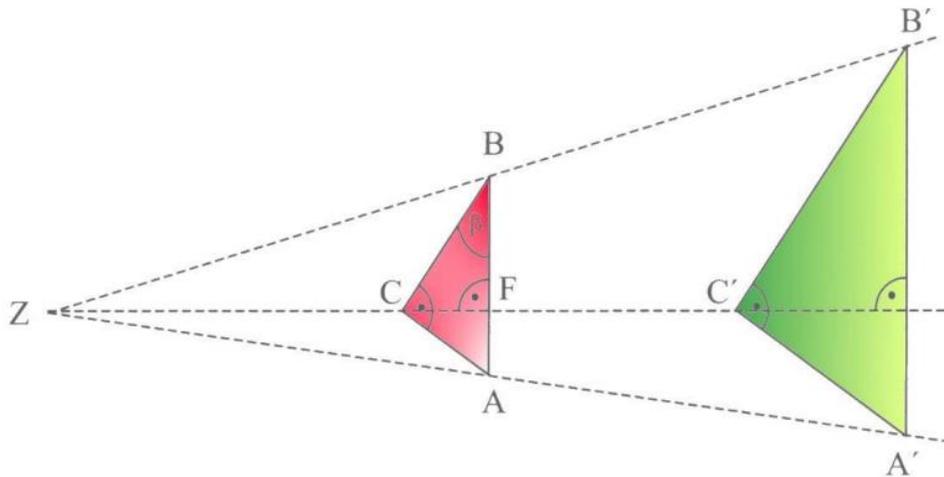


Das rechtwinklige Dreieck ABC wurde durch zentrische Streckung zum Bilddreieck $A'B'C'$ vergrößert (siehe Skizze). Das Verhältnis der Strecken $BF : FA$ beträgt $2,25 : 1$. Die Strecke FA ist 4 cm lang.



- Berechnen Sie die Fläche des Dreiecks ABC .
- Berechnen Sie den Winkel β des Dreiecks ABC
Hinweis: Runden Sie auf ganze Grad.
- Das durch die zentrische Streckung entstandene Bilddreieck $A'B'C'$ hat eine um $48,74 \text{ cm}^2$ größere Fläche als das Dreieck ABC . Berechnen Sie den Streckungsfaktor.

Zuerst selbst rechnen und dann erst in die Lösung schauen, sonst hat das keinen Sinn.