**Trigonometrische Flächenformel:**



$$\sin(α= \frac{hc}{b}) ⟹ hc =b\sin(α) $$

Wir entwickeln eine Flächenformel ohne die Höhe $hc$ :

$$A= \frac{c.hc}{2}$$

$$A= \frac{c.b.\sin(α)}{2}$$

$$A= \frac{b . c }{2}. \sin(α)$$

bzw. durch Vertauschen:

$$A= \frac{a . b }{2}. \sin(γ)$$

$$A= \frac{a . c }{2}. \sin(β)$$

$$A= \frac{b . c }{2}. \sin(α)$$

1. a=36cm, b=25cm, γ=53,13°. Berechne die Fläche des allgemeinen Dreiecks.
2. a=78cm, c=88cm, β=22,62°. Berechne die Fläche des allgemeinen Dreiecks.