

Aufgabe 1971 7d:

2 P

In einem rechtwinkligen Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm hat ein Dreieck die Eckpunkte $A(1|1)$, $B(11|6)$, $C(6|11)$. Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks!

Lösung 1971 7d:

Berechnung der Dreiecksfläche A:

$$A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin \gamma$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 5\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{5} \cdot \sin 71,56^\circ$$

$$A = 12,5 \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot 0,94866$$

$$\underline{\underline{A = 37,50 \text{ cm}^2}}$$

