

4. Trapeze

Lernkontrolle

1) Grundaufgabe

Von einem Trapez kennt man $a = 7.3$ m, $h = 4.2$ m und $F = 29.4$ m². Berechne c .

2) Ein ungleichschenkliges Trapez

Zeichne die Punkte $A(0 | 3)$, $B(6 | 0)$, $C(6 | 3)$ und $D(4 | 4)$ in einem Koordinatensystem ein und berechne die Fläche des Trapezes ABCD.

3) Knacknuss

Betrachte die Figur. Aus dem grossen, gesamten Rechteck (die vielen rechten Winkel sind nicht eingezeichnet) wurde ein kleineres Rechteck R und zwei Trapeze T_1 und T_2 herausgeschnitten. Diese drei Figuren (R, T_1 und T_2) haben alle gleiche Fläche.

Ist unter diesen Voraussetzungen das grosse Rechteck exakt ein Quadrat (oder nur beinahe)?

