

Übung zum Lehrerweiterbildungskurs 'Geometrie'

Aufgabe C10 (Thalesatz, Ähnlichkeitsverfahren, Zentrische Steckung)

In der reellen euklidischen Ebene konstruiere man (ohne Berechnung von Koordinaten) ein rechtwinkliges Dreieck, bei dem die Länge der einen Kathete b ist und für das Verhältnis von Hypotenusenlänge zur Länge der Hypotenusenhöhe gilt :

$$\frac{h_c}{c} = \frac{1}{3}.$$