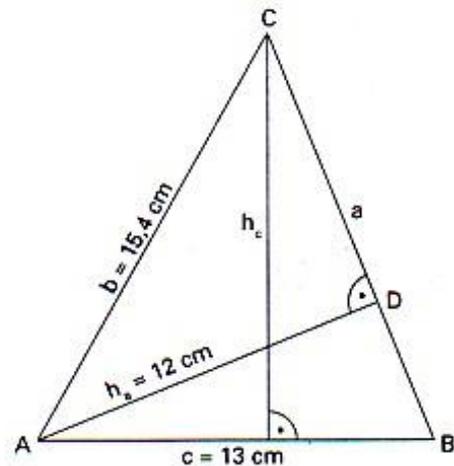


Trigonometrie in der Ebene - Anwendung der Winkelfunktionen in der Ebene

- a) Berechne in nebenstehender Skizze (nicht maßstabsgetreu) den Flächeninhalt A und die Höhe h_c . Runde die Ergebnisse auf zwei Stellen nach dem Komma.



- b) Ein Trapez ABCD mit dem Flächeninhalt $A = 32 \text{ cm}^2$ hat die Grundlinie $a = 10 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$. Berechne die Länge der zweiten Grundlinie c .
- c) Im Trapez ABCD der Aufgabe 5 b) (zweite Grundlinie $c = 6 \text{ cm}$) werden die Seiten [AD] über D hinaus und [BC] über C hinaus verlängert. Als Schnittpunkt erhält man den Punkt E. Berechne die Höhe x des entstehenden Dreiecks DCE.