Berechnungen im Trapez IV



Vom Trapez ABCD sind folgende Größen bekannt:

   
und δ = 114°

Berechne mit Hilfe der trigonometrischen Funktionen

die Höhe **h,** den Flächeninhalt **A** und den Umfang **u**.

Lösung:

1. Berechne h!
α = 180° - 114° = 66°
sin α =  wird umgeformt zu h = sin 66° · 2,96

⇒ h = 2,70 [cm]

1. Berechne A.

**A =**  **= 19,76 [cm²]**

Löse folgende Aufgaben!

1.     und δ = 123°
2.     und δ = 111°
3.     und δ = 124°
4.     und δ = 108°
5.     und δ = 105°

Färbe die gerundeten Ergebnisse in der Tabelle.

