Dreiecke - Tangens I



Berechne die geforderten Größen.

1. Das Dreieck CDE hat den rechten Winkel in C.
Der Winkel δ beträgt 38° und die Seite e = 2 cm.
Berechne d und c.

tan 38° = $\frac{d}{2}$ d = 1,6 cm

sin 38° = $\frac{1,6}{c}$ c = 2,5 cm

2. Das Dreieck CDE hat den rechten Winkel in C.
Der Winkel δ beträgt 23° und die Seite e = 5 cm.
Berechne d und c.

tan 23° = $\frac{d}{5}$ d = 2,1 cm

sin 23° = $\frac{2,1}{c}$ c = 5,4 cm

3. Das Dreieck CDE hat den rechten Winkel in C.
Der Winkel δ beträgt 61° und die Seite d = 2,9 cm.
Berechne c und e.

tan 61° = $\frac{2,9}{e}$ e = 1,6 cm

sin 61° = $\frac{2,9}{c}$ c = 3,3 cm

4. Das Dreieck CDE hat den rechten Winkel in C.
Der Winkel δ beträgt 23° und die Seite d = 6,2 cm.
Berechne c und e.

tan 23° = $\frac{6,2}{e}$ e = 14,6 cm

sin 23° = $\frac{6,2}{c}$ c = 15,9 cm

5. Das Dreieck CDE hat den rechten Winkel in C.
Die Seiten betragen d = 6 cm und e = 1,5 cm.
Berechne c und δ.

tan δ = $\frac{6}{1,5}$ δ = 76°

sin 76° = $\frac{6}{c}$ c = 6,2 cm