

P 2.0 Nebenstehende Skizze zeigt den Plan eines viereckigen Sandkastens für den neuen Gemeindekindergarten.

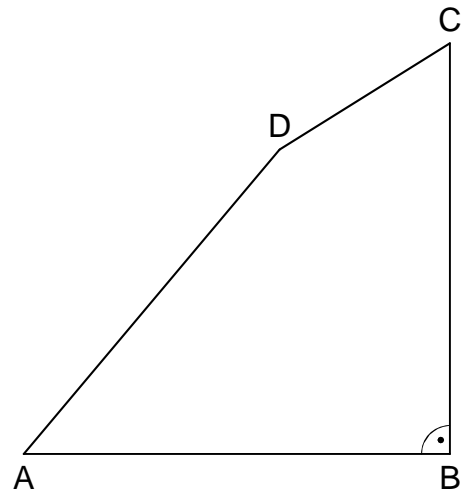
Es gelten folgende Maße:

$$\overline{AB} = 7,50 \text{ m}; \overline{AD} = 7,00 \text{ m}; \sphericalangle \text{BAD} = 50^\circ;$$

$$\sphericalangle \text{CBA} = 90^\circ; \sphericalangle \text{DCB} = 58^\circ$$

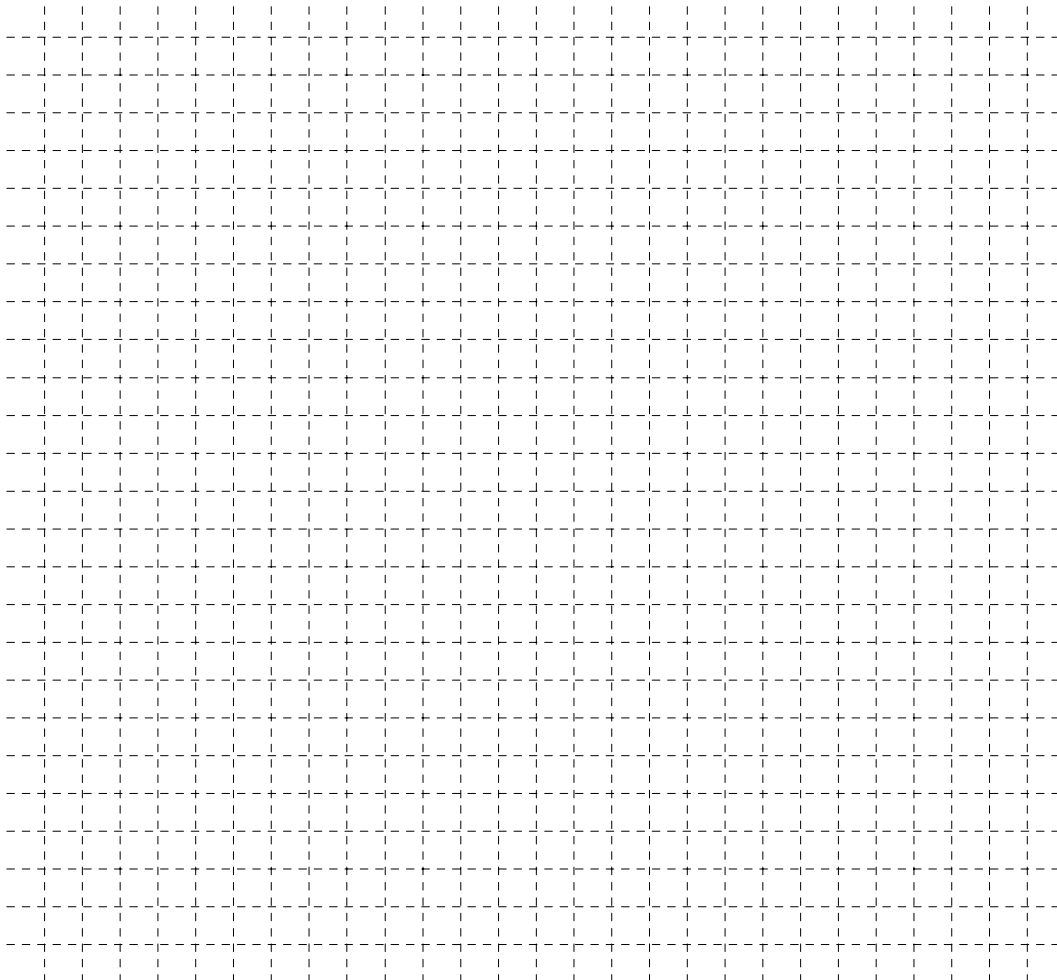
Hinweis für Berechnungen:

Runden Sie jeweils auf zwei Stellen nach dem Komma: Winkelmaße in  $^\circ$ , Längen in m und Flächeninhalte in  $\text{m}^2$ .



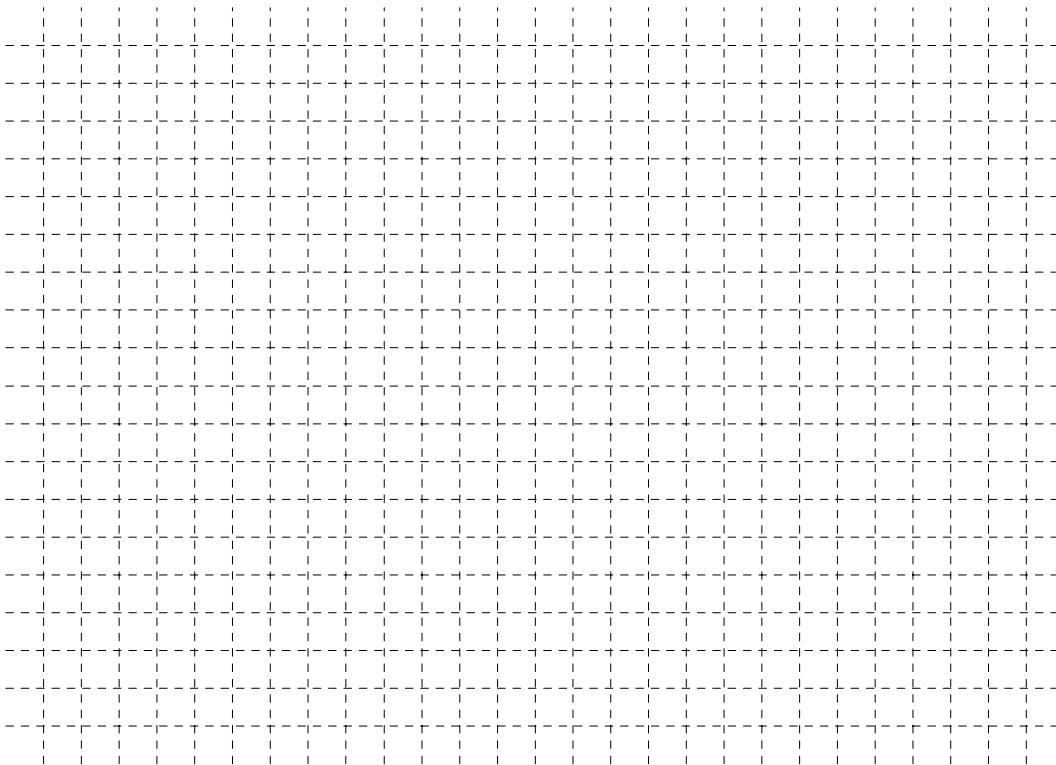
P 2.1 Zeichnen Sie das Viereck ABCD im Maßstab 1 : 100.

2 P



P 2.2 Zeigen Sie, dass für das Maß des Winkels DBA gilt:  $\sphericalangle\text{DBA} = 60,85^\circ$ .  
[Teilergebnis:  $\overline{BD} = 6,14 \text{ m}$ ]

2 P



P 2.3 Berechnen Sie den Flächeninhalt A des Sandkastens.

5 P

