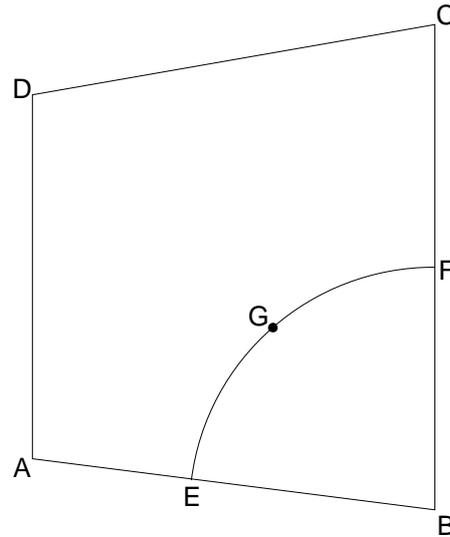


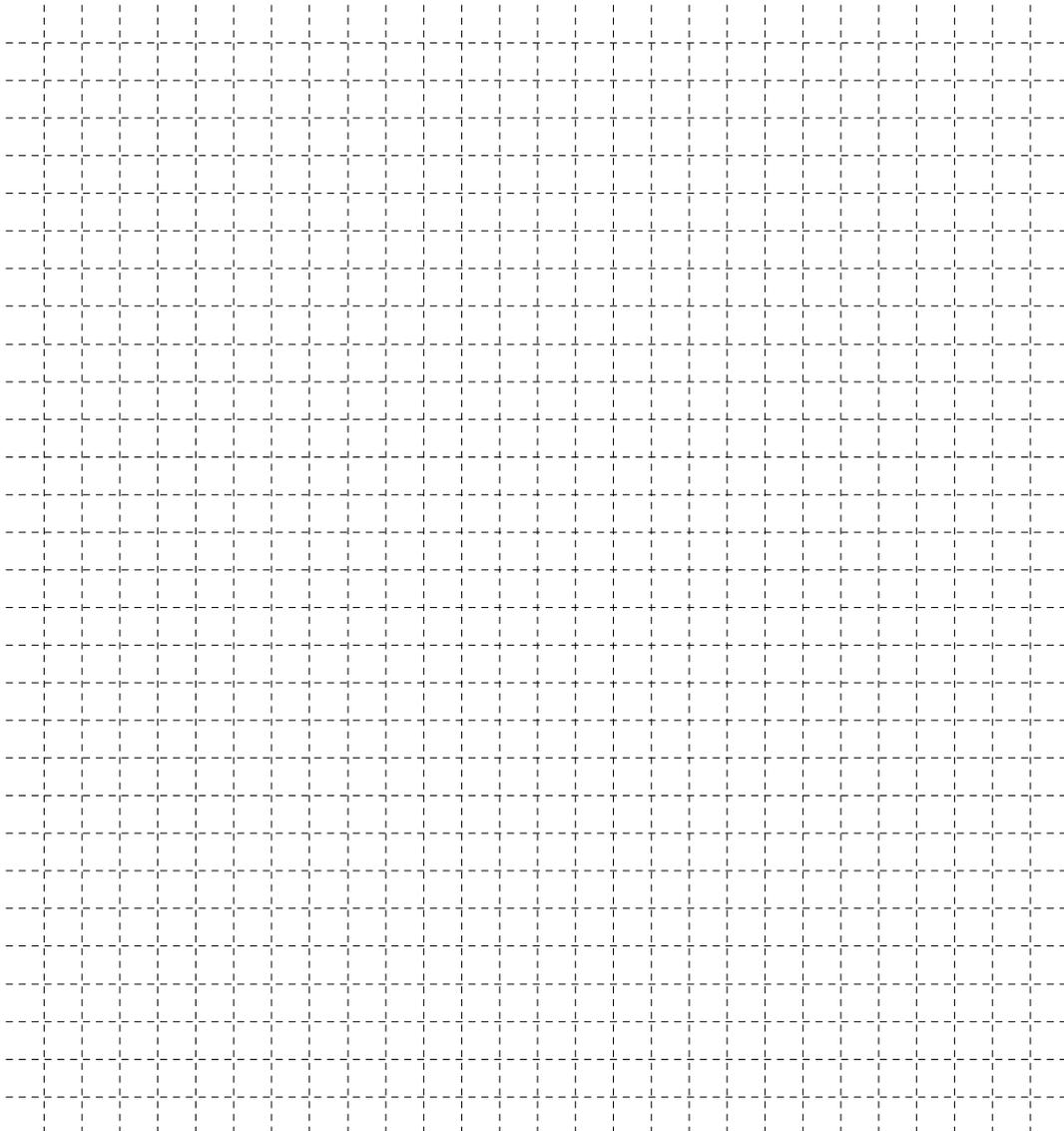
P 2.0 Die nebenstehende Skizze zeigt den Plan eines trapezförmigen Gartengrundstücks mit einer kreissektorförmigen Terrasse. Es gelten folgende Maße:
 $\overline{BC} = 12,00 \text{ m}$; $\overline{CD} = 10,00 \text{ m}$;
 $\overline{DA} = 9,00 \text{ m}$; $\overline{BF} = \overline{BE} = 6,00 \text{ m}$;
 $\angle ADC = 100^\circ$; $\angle DCB = 80^\circ$.

Runden Sie im Folgenden auf zwei Stellen nach dem Komma.



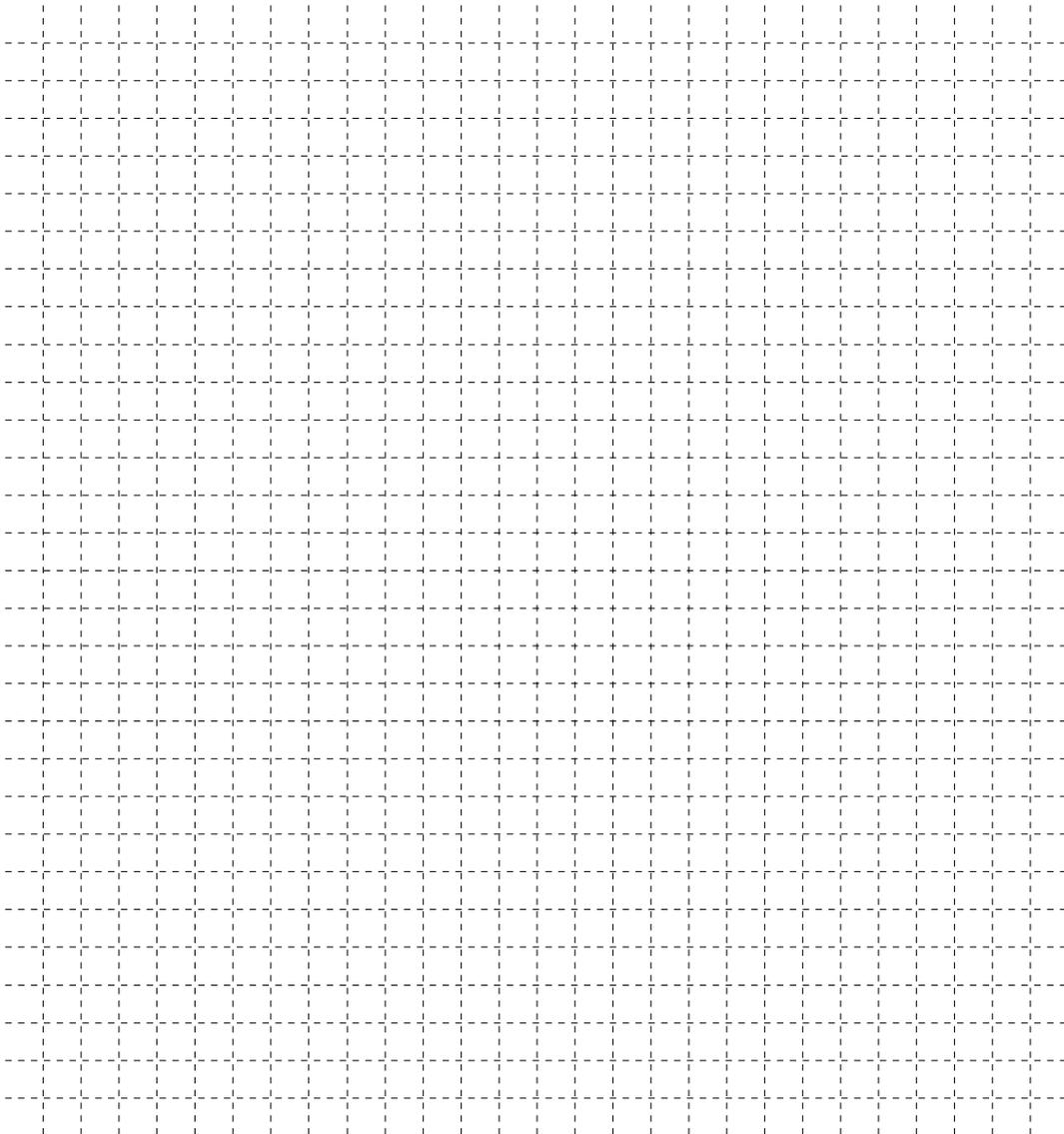
P 2.1 Zeichnen Sie das Trapez ABCD mit dem Kreisbogen $\overset{\frown}{E}$ im Maßstab 1:100.

2 P



P 2.2 Berechnen Sie den Flächeninhalt A der Terrasse.
 [Teilergebnis: $\angle SCBA = 82,69^\circ$]

5 P



P 2.3 Im Plan zeigt der Punkt G die Lage einer Steckdose, zu der vom Punkt E aus eine geradlinig verlegte Stromleitung führt. Es gilt: $\overline{EG} = \overline{FG}$.
 Berechnen Sie die Länge der Strecke [EG].

2 P

