

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

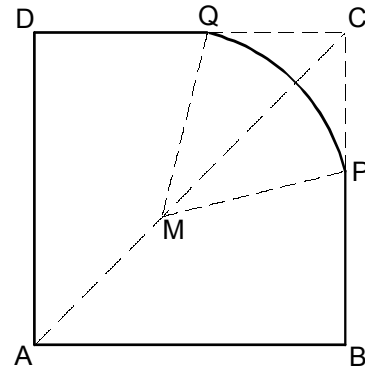
A 1.0 Die nebenstehende Skizze zeigt den Grundriss einer Duschwanne, welcher durch die Strecken $[QD]$, $[DA]$, $[AB]$ und $[BP]$ sowie den Kreisbogen \widehat{PQ} begrenzt wird.

Das Viereck $ABCD$ ist ein Quadrat. Der Punkt M liegt auf der Diagonalen $[AC]$ des Vierecks $ABCD$ und ist der Mittelpunkt eines Kreises, der die Strecke $[BC]$ im Punkt P und die Strecke $[CD]$ im Punkt Q schneidet.

Es gelten folgende Maße:

$$\overline{AB} = 90,0 \text{ cm}; \quad \overline{BP} = \overline{QD} = 50,0 \text{ cm};$$

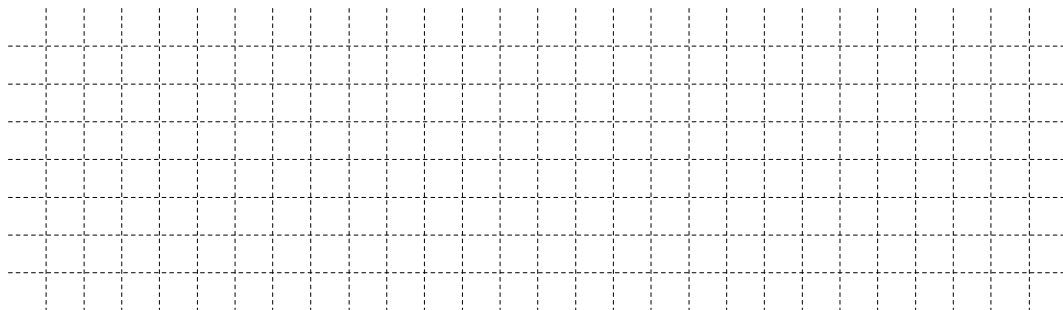
$$\overline{MP} = \overline{MQ} = 50,0 \text{ cm}.$$



Runden Sie im Folgenden auf eine Stelle nach dem Komma.

A 1.1 Berechnen Sie das Maß des Winkels PMC . [Ergebnis: $\sphericalangle PMC = 34,4^\circ$]

2 P



A 1.2 Berechnen Sie den Flächeninhalt A des Grundrisses der Duschwanne.

3 P

