

# Angewandte Mathematikschularbeit

# A

M3

1. Gewölbe: Berechnen Sie für einen Segmentbogen (Kappengewölbe) die Bogenlänge, die Scharenanzahl und die Fugenstärke innen.

4 P

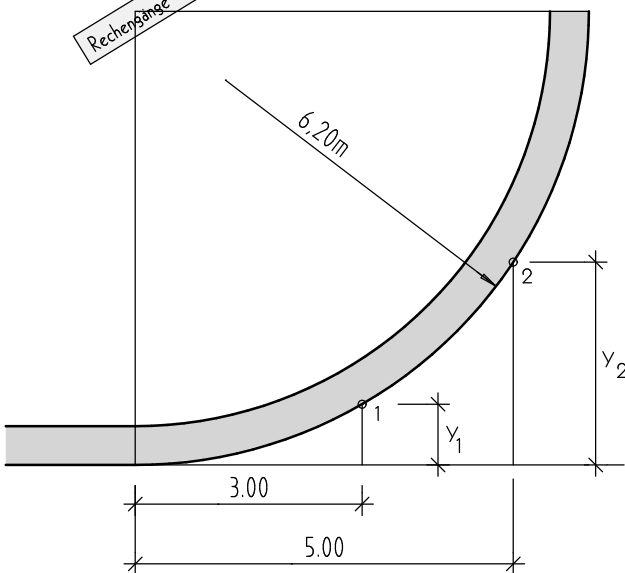
Rechenwege aufschreiben

Lichte Weite: 1,60m; Radius = 2,00m; Winkel  $\alpha = 47,156^\circ$ .

2. Bogengeometrie: Berechnen Sie die Stichmaße  $y$  für die gegebenen Längen, 3 und 5m für die Punkte 1 und 2. Wandradius 6,20m.

3 P

Rechenwege aufschreiben



3. Koordinatenberechnung: Zwei Geländepunkte sind durch ihre Koordinaten gegeben. Berechnen Sie den Abstand der zwei Punkte.

2 P

Rechenwege aufschreiben

PunktNr.	Y[m]	X[m]
165	-18325,47	286617,82
166	-18332,76	286598,37