

Name:

Gruppe Datum: _____

Angewandte Mathematikschularbeit

B

M3

1. Gewölbe: Berechnen Sie für einen Rundbogen (Tonnengewölbe) die Bogenlängen, die Scharenanzahl, die Fugenstärke innen und das Bogenvolumen.
Lichte Weite: 1,56m; Radius = 78cm; Bogendicke und Bogentiefe je 25cm.

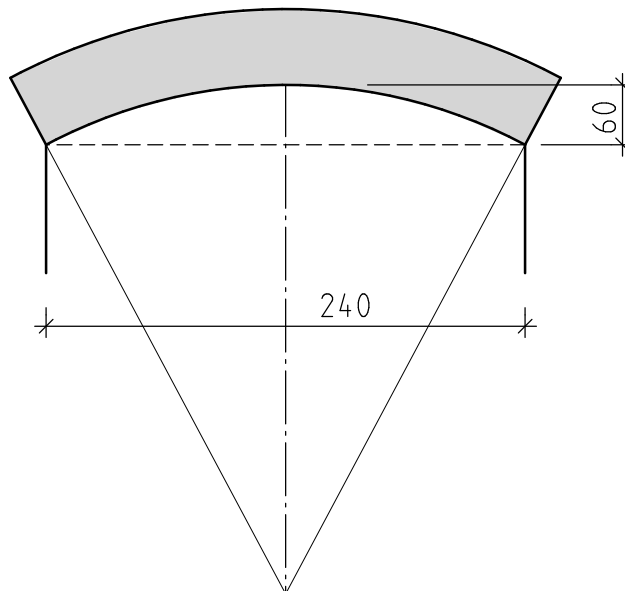
5 P

Rechenwege aufschreiben

2. Bogengeometrie: Berechnen Sie für den dargestellten Segmentbogen, Lichte Weite 2,40m, Stichhöhe 60cm, den Bogenradius und den Öffnungswinkel (Bogenwinkel).

3 P

Rechenwege aufschreiben



3. Koordinatenberechnung: Drei Geländepunkte sind durch ihre Koodinaten gegeben. Berechnen Sie den Abstand der 105 und 123.

2 P

Rechenweg aufschreiben

PunktNr.	Y[m]	X[m]
105	-28322,47	270415,82
106	-28346,02	270398,37
123	-28287,55	270421,68