

Angewandte Mathematikschularbeit**A**

Btz3

1. Gewölbe: Berechnen Sie für ein 12cm dickes Kappengewölbe die Bogenlänge, die Scharenanzahl, die Fugenstärke innen und die erforderliche Ziegelanzahl.
Lichte Weite: 1,60m; Raumlänge: 4,78m; Radius = 2,00m; Winkel $\alpha = 47,156^\circ$.

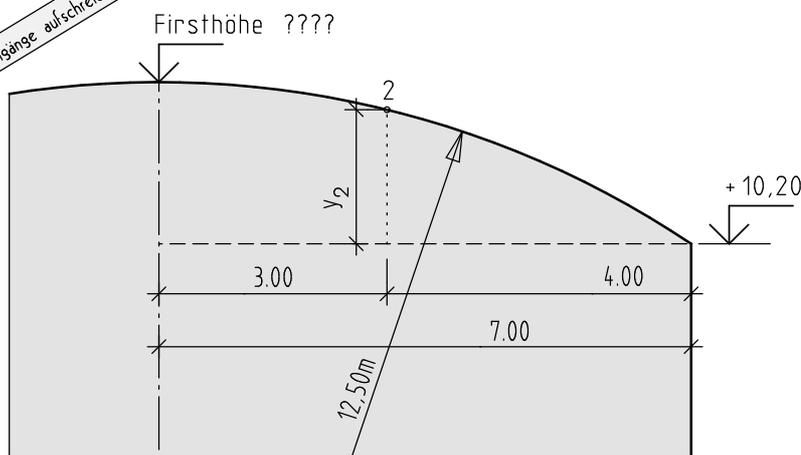
Rechenwege aufschreiben

4 P

2. Bogengeometrie: Berechnen Sie für die dargestellte Giebelwand die Firsthöhe und die Höhe y_2 . Radius: 12,50m; Traufenhöhe +10,20.

3 P

Rechenwege aufschreiben



3. Lastaufstellung Berechnen Sie das Eigengewicht eines Quadratmeters von:
- Marmorplatten, 2,5cm
 - Spezialmörtel (porös) 3cm
 - Zementestrich 6cm
 - Steinwolleplatten 10cm

3 P

4. Treppenberechnung Berechnen Sie die Stiegenbeschriftung und die Mindestgröße der Deckenöffnung für eine gerade, einläufige, möglichst kurze Haupttreppe eines Bürohauses. Geschoßhöhe 3,20m; Deckendicke mit Aufbau: 34cm. Die rechtlichen Vorschriften sind einzuhalten! Stufenbreiten auf ganze cm runden.

4 P