

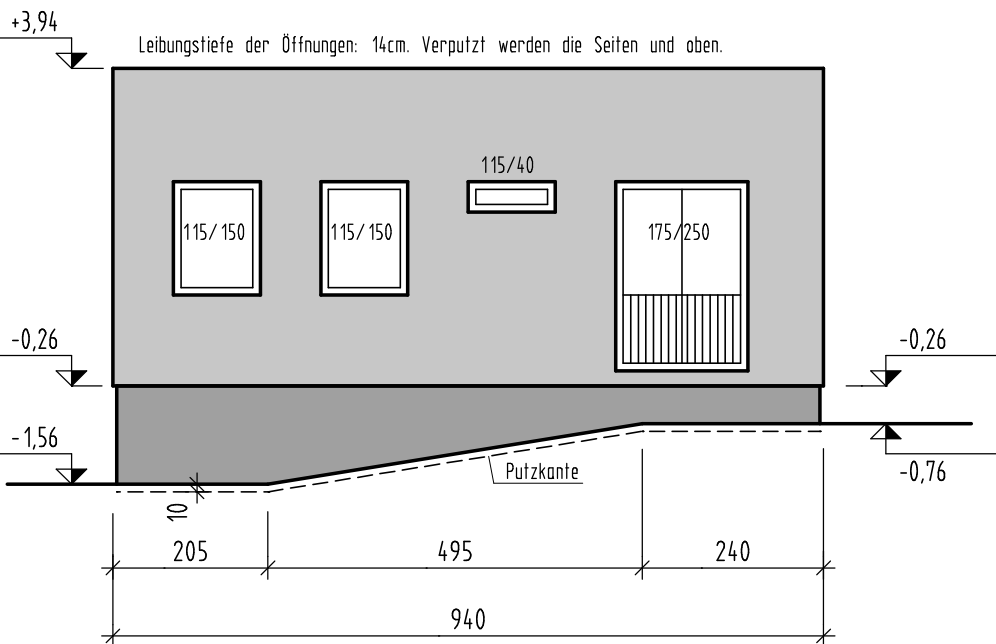
Angewandte Mathematikschularbeit

F

RECHENANSÄTZE AUFSCHREIBEN; ÜBERSICHTLICH ARBEITEN

1. Gewölbe: Berechnen Sie für ein 12cm dickes Kappengewölbe die Bogenlängen, die Scharenanzahl, die Fugenstärke: innen, außen, die erforderliche Ziegelanzahl, das Bogen- und Mörtelvolumen und die Stichhöhe.
 Lichte Weite (Spannweite): 2,96m; Raumlänge: 5,80m; Radius = 3,82m; Öffnungswinkel $\alpha = 45,59^\circ$. 4 P

2. Putzfläche: Geg.: die dargestellte Wand mit den Öffnungen.
 Ges.: die getrennten Flächen für den Wand- und Sockelputz unter Berücksichtigung möglichst vieler Abrechnungsregeln. 4 P



3. Treppe: Geg.: Gerade, einläufige Haupttreppe; Geschoßhöhe 2,95m; Stufenhöhe ca. 16,5cm; Decke + Aufbau 28cm.
 Ges.: Treppenbeschriftung, Lauflänge und die Länge des erforderlichen Treppenloches in der Decke. 4 P

Notenspiegel

20,5-22	Sehr Gut
18-20	Gut
14,5-17,5	Befriedigend
11-14	Genügend
0-10,5	Nicht Genügend