Name:	Gruppe	Datum:
Andawandta Mathamatikashulambait		M3

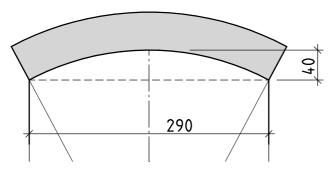
Angewangte Mathematikschulardeit

1. Gewölbe: Geg.: Tonnengewölbe Spannweite: 2,65m; Gewölbedicke = 1/2 Stein (12cm); 5 P

Raumlänge = 5,15m.

Ges.: Bogenlängen, Scharenanzahl, Fugendicke innen, Gewölbevolumen und Mörtelbedarf (300Liter/m³)

2. Bogengeometrie: Berechnen Sie für den dargestellten Segmentbogen, Lichte Weite 2,90m, Stichhöhe 40cm, den Bogenradius und den Öffnungswinkel (Bogenwinkel).



3. U-Wert: Berechnen Sie mit der dargestellten Tabelle den U-Wert für einen Wandaufbau: Von Innen – 1,5cm Gipsputz; 51cm Vollziegelmauerwerk; Fertigmörtel Perlit 600kg/m³ 5cm.

Nr	Material		t [°C]
	Innenluft		+22,00
1			
2			
3			
	Außenluft		_1/, 00
			-14,00

Nur wenn noch Zeit bleibt: Zusatz: berechnen Sie den Temperaturverlauf in der Wand.

2 P

3 + 1 P