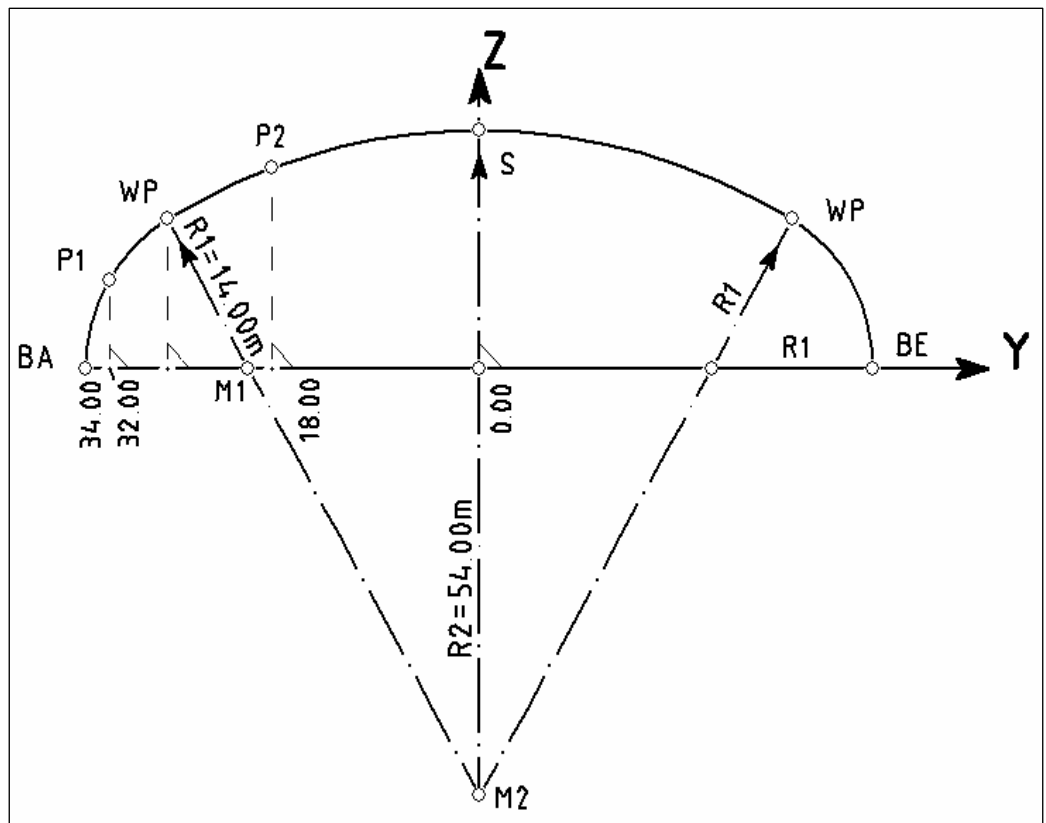


4. Aufgabe:

Das gewölbte Dach einer Bahnhofshalle ist im Vertikalschnitt als doppelter 2teiliger Korbbogen geplant. Nach Fertigstellung sind die gewölbten Träger durch Messungen zu überwachen und etwaige Abweichungen auf die Soll-Form zu beziehen.

Hier ist eine Hälfte der gewölbten Träger (=2teiliger Korbbogen) im Koordinatensystem des Vertikalschnittes zu erfassen.

Vertikalschnitt:



- a) Zu berechnen ist die Scheitelhöhe der Halle.
- b) Zu berechnen ist die Bogenlänge von BA bis zum Scheitelpunkt.
- c) Zu berechnen sind die Koordinaten von WP, P1 und P2 im System des Vertikalschnittes.

Lösung:

Zu a) Die Scheitelhöhe der Halle beträgt . m.

Zu b) Die Bogenlänge von BA bis zum Scheitelpunkt ist . m.

Zu c)

Punkt	Z	Y
WP		
P1		
P2		

Es werden nur die Endergebnisse kontrolliert!!!

Hilfsmittel: Nichtprogrammierbare Taschenrechner und Formelsammlung!