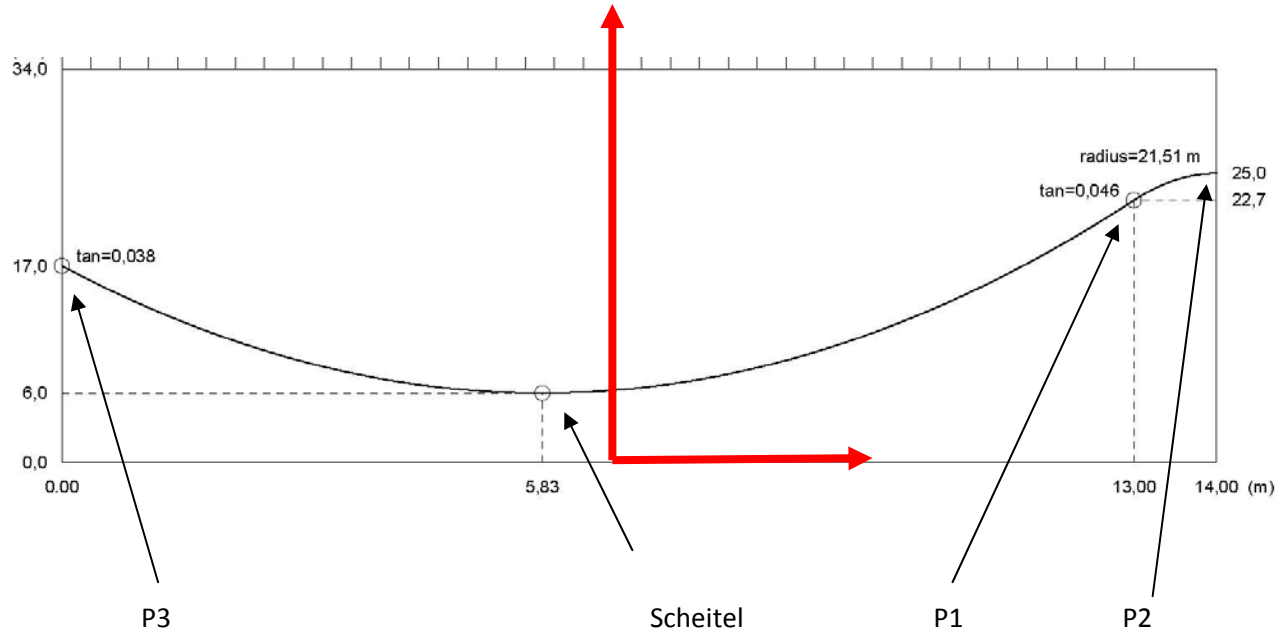

Angaben:

Koordinatensystem (rot dargestellt) in der Mitte von L (hier: 14m)

die seitlichen Höhenangaben sind in [cm]

Bevor ich die Berechnung starte sind folgende Angaben bekannt:

1.) Die Länge L (hier: 14 m)
2.) Die Höhe H (hier: 34 cm)
3.) P3 mit x und y Koordinaten
4.) y-Koordinate vom Scheitelpunkt (hier: 6 cm) (die x-Koordinate ist unbekannt!!!!)
5.) x-Koordinate von P1 (y ist unbekannt !!!!)
6.) x-und y-Koordinate von P2

Das Obige Bild zeigt das Ergebnis für folgende Angaben:

1.) L = 14 m
2.) H = 34 cm
3.) P3 = (-7 / 0,17)
4.) y-Koordinate vom Scheitelpunkt = 0.06
5.) x-Koordinate von P1 = 6
6.) x-und y-Koordinate von P2 = (7 /0.25)