WIP Profekt - Neue Bremsen für die BSAS Hempe, Hernandez - analytische Berechnung C1=-1325; C=-06; Vo=468 h = 3,6=135 a(t) = C1 t + C0  $\alpha(t) = \frac{d V(t)}{dt} = V(t) = \int \alpha(t) dt$ V(t) = -0,6625 \frac{m}{53} + 2-0,6 \frac{m}{62} + C - für C wird als Antany sgeschwindigkeit Vo=13 3 eingesetzt V(t) = -0,6625 \frac{m}{3} \text{1}^2 -0,6 \frac{m}{5} \text{1} \text{1} \frac{m}{5} - zur Berechnung der Zeit bis zum Stillstand Wird V(t)=0 gegetzt 0= -0,6625 53 t2-0,6 52+ +13.5 => quadratische ax2+bx+ C=0 => a-b-c- Forme \ x1,2= 2a -0,6 + V-0,6 2-4(-0,6625 - 13) - zur Berechnung der Strecke bis zum Stillstand S(t)= (v(t) dt = S(-0,6625 \frac{1}{53} \frac{1}{2} + 0,6 \frac{1}{52} \frac{1}{4} + 13 \frac{1}{5}) dt S(t)= - 53 m 13 - 3 m 12 + 13 m 1 + C - C = O, danur die Streck bis zweinen Zeitpunkt gesucht 5(45)= - 53 m 33 3 m 22 + 13 m 45 S(45)= 33, 07m