

# Parabelrechner

Die Parabel hat die Gleichung:  $y = 4x^2 + 3x - 2.0$

Die Parabel hat die Gleichung in der Scheitelform:  $y = 4(x - -0.375)^2 + -2.5625$

Die Gerade hat die Gleichung:  $y = -3.0x + 1.$

Der Scheitelpunkt der Parabel ist:  $S(-0.375 | -2.5625)$

Die Nullstelle der Parabel ist bei:  $x_1 = -1.17538 \wedge x_2 = 0.42538$

Die Nullstelle der Gerade ist:  $x = 0.33333$

Die Differenz  $y_P - y_g$  ist:  $4x^2 + 6.0x - 3.0$

Die Differenz  $y_g - y_p$  ist:  $-4x^2 - 6.0x + 3.0$

Die Schnittpunkte von Parabel und Gerade liegen bei:  $S_1(-1.89563 | 6.68692)$  und  $S_2(0.39563 | -0.18692)$

