

analysis . extremwerte (2) . parabel (2) . rechteck (1)

Gegeben sei die Funktion

$$f(x) = -x^2 + a$$

Über dem Intervall $[-u ; u]$ mit $|u| < \sqrt{a}$ ist ein Rechteck, dessen obere Eckpunkte E_1 und E_2 auf dem Graphen von f liegen, so in den Graphen von f einzubeschreiben, daß sein Flächeninhalt maximal wird !

