

analysis . extremwerte (2) . parabel (3) . rechteck (1)

Gegeben sei die Funktion

$$f(x) = -(x - 1)^2 + a$$

Über dem Intervall $[0; u]$ mit $|u| < \sqrt{a}$ ist ein Rechteck, dessen unterer linker Eckpunkt der Punkt $(0 | 0)$ ist und dessen oberer rechter Eckpunkt E auf dem Graphen von f liegt, so in den Graphen von f einzubeschreiben, daß sein Flächeninhalt maximal wird !
