

Mathematik Vertiefungskurs 12

Länge eines Parabelbogens

Aufgabenstellung:

Gegeben ist der Graph (Parabel) der Funktion f mit $f(x) = 0,5x^2$. Die Länge des Kurvenstückes vom Punkt $O(0|0)$ bis zum Punkt $P(4|8)$ soll näherungsweise berechnet werden.

Versucht diese Länge möglichst genau zu bestimmen.

Hilfsmittel: WTR

Zeit: 20 Minuten

