

## 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

