**Mathematik Vertiefungskurs 12**

**Länge eines Parabelbogens**

**Aufgabenstellung:**

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

Versucht diese Länge möglichst genau zu bestimmen.

**Hilfsmittel:** WTR

**Zeit:** 20 Minuten

