

Änderungsrate eines Regenwasserbeckens

Die Funktion f modelliert die Änderungsrate der Wassermenge eines Regenwasser-Rückhaltebeckens. Dabei gibt die Funktion f die Änderungsrate in der Einheit $\frac{\text{m}^3}{\text{h}}$ in Abhängigkeit von der Zeit in Stunden an. Die Funktion f beschreibt die Änderungsrate im Zeitraum zwischen $x = 0$ und $x = 5$.

Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x^2 + 2x + 3$

