



MATHAGO

Stausee

Aufgabennummer: M_0615

Die Funktion $V(t) = 1,5 \cdot t^2 + 2 \cdot t + 3$ beschreibt die momentane Änderungsrate des Wasservolumens in einem Stausee in m^3/Tag .

Aufgabenstellung

Berechne an welchem Tag die momentane Änderung des Wasservolumens 35000 Liter pro Tag beträgt.

Möglicher Lösungsweg

$$V(t)=35$$

$$t=4$$