



MATHAGO

Flächenstück

Aufgabennummer: M_0045

Von einer quadratischen Funktion f ist folgendes bekannt: $f(m)=0$, $f(n)=0$ und $f''(x)>0$ mit $m, n \in \mathbb{R}$ und $m < n$. Der Graph der Funktion schließt somit ein Flächenstück mit der x-Achse ein.

Aufgabenstellung

Stelle einen Term zur Berechnung des Inhalts dieses Flächenstücks auf.

$$A = \int_m^n f(x) dx$$

Möglicher Lösungsweg

$$A = \left| \int_m^n f(x) dx \right|$$