



MATHAGO

Ableitungsfunktion

Aufgabennummer: M_0053

Gegeben ist die Funktion $f(x) = \sqrt{2 \cdot x^2 - 5 \cdot x + 3}$

Aufgabenstellung

Berechne die erste Ableitung der Funktion $f(x)$ und vereinfache das Ergebnis.

Möglicher Lösungsweg

$$f'(x) = \frac{4x-5}{2 \cdot \sqrt{2 \cdot x^2 - 5 \cdot x + 3}}$$