



MATHAGO

Ableitungsfunktion

Aufgabennummer: M_0055

Gegeben ist die Funktion $f(x) = (2 \cdot x^4 + 3 \cdot x) \cdot (-x^3 + 4 \cdot x^2)$

Aufgabenstellung

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

Möglicher Lösungsweg

$$f'(x) = -14 \cdot x^6 + 48 \cdot x^5 - 12 \cdot x^3 + 36 \cdot x^2$$