



MATHAGO

## Ableitungsfunktion

Aufgabennummer: M\_0056

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

### Aufgabenstellung

Berechne die erste Ableitung der Funktion  $f(x)$  und vereinfache den Zähler so weit wie möglich.

## Möglicher Lösungsweg

$$f'(x) = \frac{8 \cdot x^2 + 18 \cdot x + 12}{(3x^2 + 4x)^2}$$