

## Lösung Aufgabe 183:

Mit dem Ausdruck „Steigung der Funktion“ ist die Steigung der Tangente an den Graphen der Funktion  $f$  gemeint. Es soll diese Steigung an der Stelle  $-1$  berechnet werden.

Die Ableitungsfunktion  $f'$  von  $f$  gibt die Steigung der Tangente an beliebigen Stellen  $x$  an.

Daher berechnet man zunächst die Ableitungsfunktion und setzt dann  $x = -1$  ein:

$$f'(x) = -\frac{4}{3}x + 3$$

$$f'(-1) = -\frac{4}{3} \cdot (-1) + 3 = \frac{13}{3}$$

