

LÖSUNG ZU 164:

Der Ausdruck $\lim_{b \rightarrow a} \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$ beschreibt den Differentialquotienten. Der Differentialquotient gibt die momentane Änderungsrate bzw. die Steigung der Tangente an der Stelle a an, d.h. $f'(a)$.

Der auf dem Graphen von f liegende Punkt an der Stelle a hat die Koordinaten $(a|f(a))$.

(1) Steigung der Tangente

(2) im Punkt $(a|f(a))$

