

LÖSUNG ZU 198:

$f'(x) > 0, \forall x \in [a; b]$ bedeutet, dass f in $[a; b]$ streng monoton steigend ist.

$f'(x) = 0$ bedeutet, dass an dieser Stelle eine Extremstelle oder eine Sattelstelle liegt.

$f'(x) < 0, \forall x \in [a; b]$ bedeutet, dass f in $[a; b]$ streng monoton fallend ist.

Der mathematisch korrekte Satz lautet daher:

Ist $f'(x) < 0, \forall x \in [a; b]$, dann ist f in $[a; b]$ streng monoton fallend.

