

LÖSUNG ZU 229:

$f''(x) > 0$ für alle $x \in [a; b]$ bedeutet, dass f in diesem Intervall positiv oder links gekrümmt ist. Dies gilt allerdings nicht für ganz D .

$f''(x) = 0$ bedeutet, dass an dieser Stelle eine Wende – oder Sattelstelle liegt. Da man allerdings nicht weiß, ob das Krümmungsverhalten geändert wird, kann man dies nicht genau sagen.

$f''(x) < 0$ für alle $x \in [a; b]$ bedeutet, dass f in $[a; b]$ negativ oder rechts gekrümmt ist.

Der vollständige mathematisch korrekte Satz lautet daher:

Ist $f''(x) < 0$, für alle $x \in [a; b]$, dann ist f in $[a; b]$ rechts gekrümmt.

