

LÖSUNG ZU 310:

A: richtig, weil negative Funktionswerte von f' bedeuten, dass die Steigungen aller Tangenten in diesem Intervall stets negativ sind. Also ist die Funktion in diesem Intervall streng monoton fallend.

B: falsch, weil Nullstellen von f' auch Sattelpunkte von f sein können.

C: falsch, weil die Ableitungsfunktion einer Polynomfunktion 3. Grades stets eine Polynomfunktion 2. Grades (quadrat. Funktion) ist

D: falsch, weil lokale Extremstellen von f Nullstellen von f' sind.

E: richtig, weil an Wendestellen von f stets Extremstellen von f' sind.

