

## LÖSUNG ZU 254:

Aussage A ist falsch, da  $f$  an der Stelle 0 eine Nullstelle besitzt, nicht aber  $f'$ .

Aussage B ist falsch, da an der Stelle -1 die Steigung von  $f$  am größten ist. Daher besitzt  $f'$  eine lokale Maximumstelle.

Aussage C ist richtig, da  $f$  an dieser Stelle eine lokale Extremstelle besitzt.

Aussage D ist richtig, da die Steigung der Tangente von  $f$  an der Stelle 3 gleich null ist. Davor und danach besitzt  $f$  positive Tangentensteigungen.

Aussage E ist falsch, da  $f$  in diesem Intervall streng monoton steigend ist, nicht aber  $f'$ .

Lösung: C, D

