

LÖSUNG ZU 174:

Aussage A ist falsch, da die Sekantensteigung von f in $[-3;3]$ negativ ist.

Aussage B ist richtig, da die Sekantensteigung von f in $[-5;5]$ null ist.

Aussage C ist falsch, da die Tangentensteigung von f an der Stelle -2 negativ ist.

Aussage D ist falsch, da die Sekantensteigung von f in $[-1;2]$ negativ ist.

Aussage E ist richtig. Die Tangentensteigung von f an der Stelle 0 ist negativ. Die momentane Änderungsrate an der Stelle -3 ist allerdings positiv. Daher gilt $f'(0) < f'(-3)$.

Lösung: B, E

