

LÖSUNG ZU 323:

$f''(x)$ besitzt an der Stelle $x = -3$ eine Nullstelle, also hat f dort eine Wendestelle.

$f''(x)$ besitzt an der Stelle $x = 5$ eine Nullstelle, also hat f dort eine Wendestelle.

$f''(x)$ hat im Intervall $(-3;5)$ positive Werte, daher ist die Krümmung von $f(x)$ in diesem Intervall positiv (linksgekrümmt). Sonst ist $f(x)$ negativ (rechts) gekrümmt.

Über die Zahlen-Werte von f und f'' kann man nichts aussagen.

Daher:

A: richtig

B: falsch, weil man nicht weiß, in welchem Intervall die Werte von f' positiv (und f damit steigend) sind.

C: falsch

D: falsch

E: richtig

