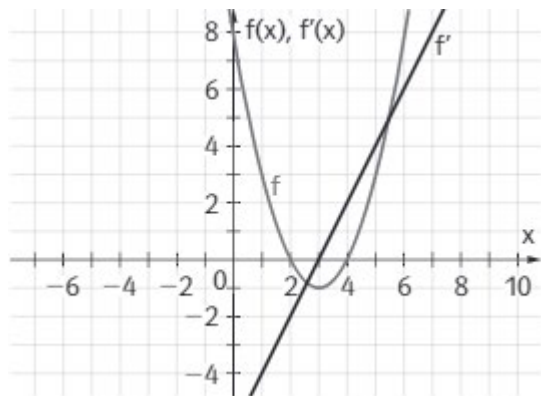


## LÖSUNG ZU 250:

a)

Die Funktion  $f$  ist eine Funktion 2. Grades mit einem Tiefpunkt an der Stelle 3. Daher ist die erste Ableitung von  $f$  eine Funktion 1. Grades (lineare Funktion), die bei 3 eine Nullstelle besitzt und streng monoton steigend ist.



b)

Die Funktion  $f$  ist eine Funktion 2. Grades mit einem Hochpunkt an der Stelle -1. Daher ist die erste Ableitung von  $f$  eine Funktion 1. Grades (lineare Funktion), die bei -1 eine Nullstelle besitzt und streng monoton fallend ist.

