

## LÖSUNG ZU 324:

$f'$  muss eine quadratische Funktion (Parabel) sein.

Nullstellen der Parabel von  $f'$  müssen an den Extremstellen von  $f$  sein: ungefähr  $x = -1,5$ ,  $x = 3,25$

Extremstelle von  $f'$  muss an der Wendestelle von  $f$  sein: ungefähr  $x = 1$

$f$  ist für  $x < -1,5$  steigend, also muss  $f'$  in diesem Intervall positiv sein.

$f$  ist für  $-1,5 < x < 3,25$  fallend, also muss  $f'$  in diesem Intervall negativ sein.

$f$  ist für  $x > 3,25$  steigend, also muss  $f'$  in diesem Intervall positiv sein.

