

LÖSUNG ZU 312:

Der Graph von f' muss der Graph einer quadratischen Funktion, also eine Parabel sein.

Die Parabel von f' muss die Nullstellen bei $x = -2$ und $x = 4$ haben (Extremstellen von f).

Die Parabel von f' muss im Intervall $(-2,4)$ negative Werte haben, da der Graph von f in diesem Intervall fallend ist.

A: falsch, weil keine Nullstelle bei $x = 4$

B: richtig, weil alle oben beschriebenen Bedingungen Eigenschaften von f' erfüllt sind.

C: falsch, weil keine Nullstelle bei $x = 4$

D: falsch, weil keine Parabel

E: falsch, weil keine Parabel

F: falsch, weil keine negativen Werte im Intervall $(-2,4)$

