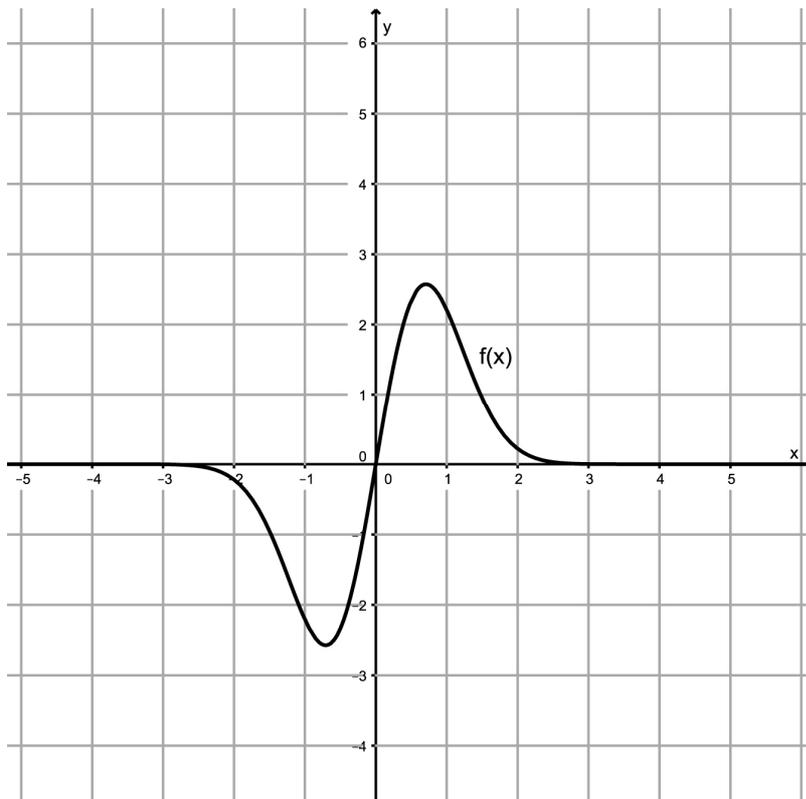


Die Abbildung zeigt den Graphen der Funktion f mit $f(x) = 6 \cdot x \cdot e^{-x^2}$.



a) Entscheiden Sie ohne zu rechnen, welches der folgenden Intervalle den Wertebereich der Ableitungsfunktion f' von f näherungsweise angibt. Kreuzen Sie an und begründen Sie Ihre Entscheidung.

- $[-2,7; 2,7]$
 $[-6; 2,7]$
 $[-2,7; 6]$
 $[-6; 6]$

b) Zeichnen Sie den Graphen der Ableitungsfunktion von f in die Abbildung ein.