

a) $\boxed{x} [-2,7; 6]$

Begründung:

Die Ableitungsfunktion von f ordnet jedem x -Wert die Steigung des Graphen von f an dieser Stelle zu. Die Steigung erreicht ihre Extrema in den Wendepunkten. Diese liegen hier bei $x = 0$ und $x \approx \pm 1,2$. Somit ist die Steigung des Graphen von f für $x = 0$ mit etwa 6 am größten, für $x \approx \pm 1,2$ mit etwa $-2,7$ am kleinsten.

b)

