

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)

