

Man bezeichnet eine Funktion  $f$  als *differenzierbar*, wenn man an jeder Stelle  $x$  ihres Definitionsbereiches die Ableitung  $f'(x)$  bestimmen kann.  
 Entscheiden Sie für jeden der folgenden Graphen I, II, III und IV, ob die zugehörige Funktion im dargestellten Bereich differenzierbar ist. Begründen Sie jeweils Ihre Entscheidung.

