

Aufgabe 1.

	stetig	differenzierbar
a)	ja	nein
b)	ja	ja
c)	nein	nein
d)	ja	ja

e) Bei $x = -1$ nicht stetig,
bei $x = 3$ stetig, nicht differenzierbar.

f) Bei $x = 0$ stetig differenzierbar,
bei $x = 2$ stetig, nicht differenzierbar.

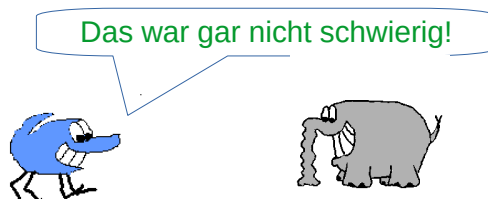
Aufgabe 2.

- a) Für $a = 3$ stetig, nicht differenzierbar.
- b) Für $t = -2$ stetig und differenzierbar.
- c) Für $b = \frac{1}{3}$ stetig, nicht differenzierbar.
- d) Für $c = 2$ stetig und differenzierbar.

Aufgabe 3.

Diese Betragsfunktionen sind alle stetig.

- a) Bei $x = -5$ nicht differenzierbar.
- b) Bei $x = t$ nicht differenzierbar.
- c) Bei $x = 8$ nicht differenzierbar.
- d) Bei $x = 2$ nicht differenzierbar.
- e) Überall differenzierbar.
- f) Bei $x = -2$ und $x = 3$ nicht differenzierbar.
- g) Überall differenzierbar.
- h) Überall differenzierbar.



Hier geht es zurück zum [Aufgabenblatt](#)