



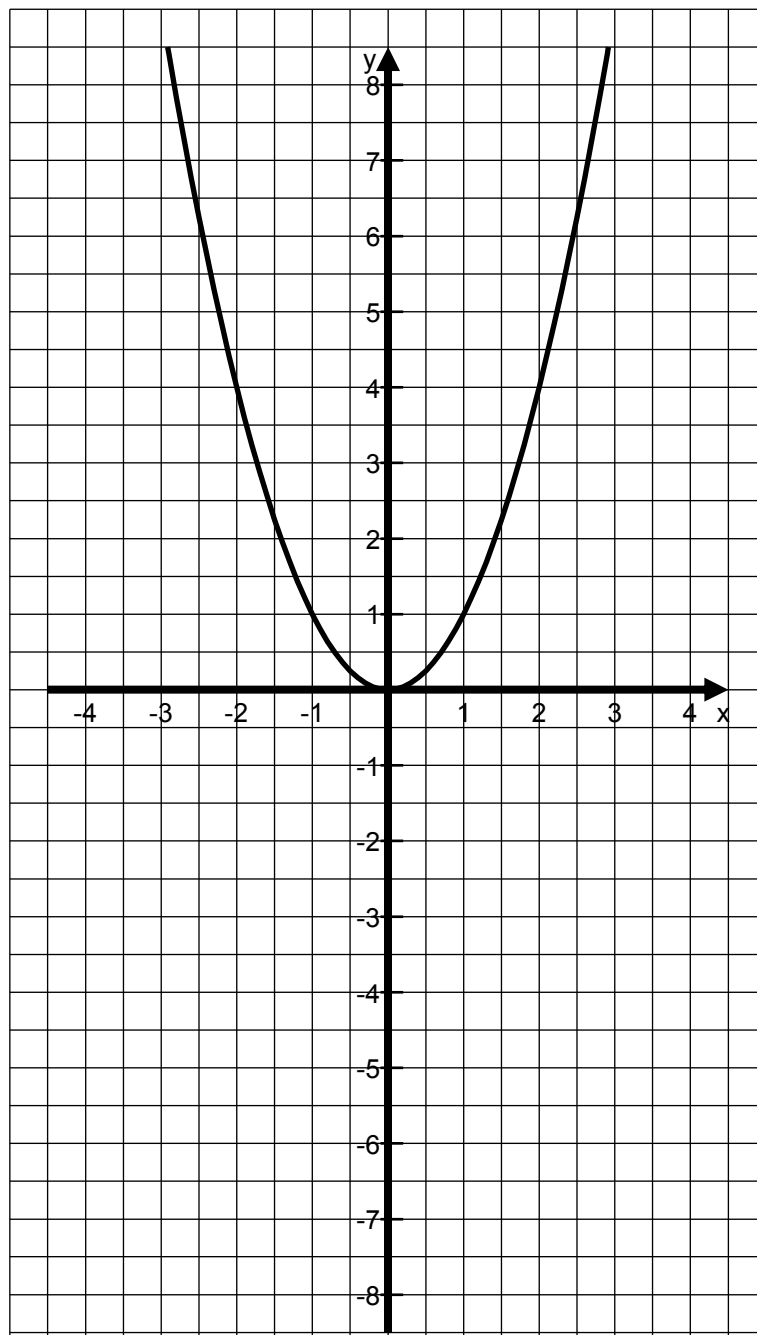
Ableitungen und Ableitungsfunktion

Aufgabe:

Füllen Sie die Wertetabelle aus, die die lokalen Änderungsraten (also die Tangentensteigungen) an den jeweiligen Stellen angeben und tragen Sie die lokalen Änderungsraten im Koordinatensystem ein.

Funktion $f(x) = x^2$

x_0	-3	-2	-1,5	-1	0	1	1,5	2	3
Tangentensteigung an der Stelle x_0									



Beobachtung:

Wenn man die Tangentensteigungen der einzelnen Stellen der Normalparabel verbindet, entsteht eine _____.

Diese Gerade hat die Geradengleichung $y =$ _____