

Lösung Differenzial / Ableitungsregeln Klassen 5Ra/5Rc Kantonsschule Alpenquai 2010

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Punkte	4	4	4	4	2	2	2	2	27

1.

a) $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{3\}$ b) $\mathbb{D} = \mathbb{R}$ c) $\mathbb{D} = [-3, 3]$ d) $\mathbb{D} = [2, \infty)$

2.

a) 0 b) 1 c) ∞ d) 2

3.

a1) $\frac{-1}{a(a + \Delta x)}$ a2) $\frac{-1}{a^2}$ b1) $8a + 4\Delta x + 4$ b2) $8a + 4$

4.

a) $y' = 2x$ b) $y' = 6x^2$ c) $y' = \frac{-2}{(x-2)^2}$ d) $y' = \frac{2}{x^2}$

5.

a) $y = 4x - 4$ b) $y = -0.5$ c) $y = 14x + 16$ d) $y = -1.5x + 3.5$

6.

