

4.) Näherung mit Rechnen und Beweis durch h-Methode

12	
----	--

Bestimmen Sie das Verhalten der Funktion an der Unstetigkeitsstelle:

$$f(x) = \frac{x-2}{x-4} \quad \text{für } x = 4$$

a) Berechnen:

von links:

x	3,9	3,99	3,999	$x \rightarrow 4$
$f(x) = \frac{x-2}{x-4}$				

b) Nachweis durch h-Methode (nur von rechts)

5.) Geben Sie die Funktionsvorschrift, Polstelle(n), Lücke(n) und Asymptote des dargestellten Graphen an:

6	
---	--

