Name: **Datum:**

Die Regeln von BERNOULLI und de L'HOSPITAL Typ A mit Logarithmusfunktionen - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.
Löse dann die Aufgaben.
Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.
Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Berechne jeweils den Grenzwert.

1. $\lim\limits_{x \to 1} \frac{\ln(x)}{x-1}$ 1

2. $\lim\limits_{x \to 1} (x-1) \cdot \ln(x-1)$ 0

3. $\lim\limits_{x \to 0} x \cdot \ln(x)$ 0

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

/ 15

(cc) BY-SA 2010 Thomas Unkelbach