

### Klapptest 1: Logarithmus

Falte das Blatt an der gepunkteten Linie nach hinten. Löse anschließend die Aufgaben und notiere dein Ergebnis. Klappe, wenn du alle Aufgaben gelöst hast, das Blatt wieder auf und kontrolliere deine Ergebnisse. Notiere die Anzahl der richtig gelösten Aufgaben und suche bei den anderen deine Fehler.

Forme wie im Beispiel um und bestimme die Lösung durch Vergleich der Exponenten.

Aufgabe	Umformung	meine Lösung	Lösungen
1. $\log_3(9) = x$	$\Leftrightarrow 3^x = 9$	$\Leftrightarrow x = 2$	2
2. $\log_2(16) = x$			4
3. $\log_2(2) = x$			1
4. $\log_2(8) = x$			3
5. $\log_3(81) = x$			4
6. $\log_4(2) = x$			$\frac{1}{2}$
7. $\log_{12}(144) = x$			2
8. $\log_{27}(3) = x$			$\frac{1}{3}$
9. $\log_{0,3}(0,09) = x$			2
10. $\log_{10}(100000) = x$			5
11. $\log_4\left(\frac{1}{2}\right) = x$			$-\frac{1}{2}$
12. $\log_{\sqrt[3]{a}}(a) = x, a > 0$			3

