

Kompetenzcheck Logarithmen

Kannst du diese Logarithmen ohne Taschenrechner berechnen?

Übung

$\log_2(2^9)$ $\log_2(16)$ $\log_2(0,5)$
 $\log_2(\sqrt{2})$ $\log_2(2)$ $\log_2(1)$
 $\log_2\left(\frac{1}{8}\right)$ $\log_2(\sqrt{8})$ $\log_2(\sqrt[3]{32})$
 $\log_4(2)$

In dieser Aufgabe geht es um die Grundlagen der Logarithmenberechnung und den Zusammenhang zwischen Potenzen und Logarithmen. Der Schlüssel zur Lösung besteht darin, den Numerus – also die Zahl, von der der Logarithmus genommen wird – als Potenz der Basis umzuformen. Durch diese Umformung wird die Berechnung so vereinfacht, dass sich alle Logarithmen dieser Aufgabe ohne Taschenrechner lösen lassen.



Vereinfache so weit wie möglich.

- a) $\log_2(2^9)$ b) $\log_2(16)$ c) $\log_2(0,5)$ d) $\log_2(\sqrt{2})$ e) $\log_2\left(\frac{1}{8}\right)$
 f) $\log_2(2)$ g) $\log_2(1)$ h) $\log_4(2)$ i) $\log_2(\sqrt{8})$ j) $\log_2(\sqrt[3]{32})$

Grid area for writing answers.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen:

... unterstützen: patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten: **Feedback Videowünsche Anregungen**

in the Youtube-Kommentaren

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

EPh	Grundlagen	Logarithmen berechnen	Aufruf-ID: m13v0788
-----	------------	-----------------------	----------------------------

