

Die nächsten Zirkeltreffen im Jahr 2012 finden am 24. und 31. Mai 2012 statt!
Das Treffen am 17. Mai 2012 entfällt wegen Himmelfahrt!

Siehe auch auf der Webseite nach:

<http://geom.mi.fu-berlin.de/lange/msg>

Aufgabe: Gibt es die Funktion?

Konstruiere eine Funktion f von der Menge der positiven rationalen Zahlen \mathbb{Q}^+ auf sich selbst, die $f(x \cdot f(y)) = \frac{f(x)}{y}$ für alle Zahlen $x, y \in \mathbb{Q}^+$ erfüllt.

Vielleicht hilft es, zuerst zu zeigen, dass die Funktion $f(xy) = f(x) \cdot f(y)$ und $f(f(x)) = \frac{1}{x}$ erfüllt und surjektiv ist.