



22. Hausaufgabenblatt (vom 06.05.2015). Ungleichungen 4.

Aufgabe 1.

$a + b = 1$. Wie groß kann ab sein?

Aufgabe 2.

Zeige

$$\frac{a + b + c + d + e + f}{6} \geq \sqrt[6]{abcdef}$$

für beliebige positive 6 Zahlen a, b, c, d, e, f .