

Aufgabenblatt 1

Abgabe: 10.09.2018

Aufgabe 1.Beweise: Für alle $x, y, z \in \mathbb{R}$ gilt

$$x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx \geq \frac{3}{4}(x - y)^2.$$

Aufgabe 2.Für welche $n \in \mathbb{N}$ gilt

$$n! \geq 2^n?$$