

WS 2015 – 1. Übungstest (Länger)

1. Beispiel:

Zeigen Sie: $\sqrt{3} \notin \mathbb{Q}$

2. Beispiel:

Zeigen Sie mittels vollständiger Induktion, dass für alle $n \in \mathbb{N}$ mit $n \geq 1$ gilt:

$$\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n * (n + 1) * (2n + 1)}{6}$$