

Teilbarkeit

Aufgabe 4

Gegeben ist die Aussage $a(n) : x_n = 5^n + 3$ ist durch 4 teilbar.

Beweise mit vollständiger Induktion, dass $a(n)$ für jedes $n \in \mathbb{N}$ wahr ist.

Hinweis: Betrachte im Induktionsschritt $x_{n+1} - x_n$.