

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 11

1. Gib für die Folge $-5; -3; -1; 1; 3; 5; \dots$ eine explizite und eine rekursive Darstellung an.
2. Gib für die explizit angegebene Folge $a_n = 5n + 3$ eine rekursive Darstellung an.
3. Untersuche die Folge $a_n = n^2 + 10n$ auf Monotonie.
4. Gegeben sei die Folge (a_n) durch die Gleichung $a_n = \frac{2n+1}{n+1}$.
 - a) Untersuche die Folge auf Monotonie.
 - b) Zeige, dass die Folge (a_n) den Grenzwert 2 hat.
 - c) Ab welchem Folgenglied sind alle weiteren Folgenglieder größer als 1,99 ?