

Aufgabe 1

Untersuche die Folge (a_n) mit $a_n = \frac{2n + 8}{n + 5}$ auf Monotonie.

Aufgabe 2

Untersuche die Folge (a_n) mit $a_n = 10 - 2n$ auf Monotonie.

Aufgabe 3

Untersuche die Folge (a_n) mit $a_n = n^2 - 10n + 20$ auf Monotonie.

Aufgabe 8

Beweise, dass die Folge (a_n) mit $a_n = \frac{n}{3n-2}$ nach oben beschränkt ist.

Aufgabe 9

Zeige, dass die Folge (a_n) mit $a_n = \frac{n-1}{n^2+1}$ nach unten beschränkt ist.

Aufgabe 10

Zeige, dass die Folge (a_n) mit $a_n = 2^n$ nicht nach oben beschränkt ist.

Aufgabe 14

Zeige, dass die Folge (a_n) mit $a_n = \frac{1}{n+1}$ konvergent ist.

Aufgabe 15

Zeige, dass die Folge (a_n) mit $a_n = \frac{n}{n+2}$ konvergent ist.

Aufgabe 16

Zeige, dass die Folge (a_n) mit $a_n = 0.7^n$ konvergent ist.