

Beschränkte/monotone Folgen

Aufgabe 5

Untersuche, ob die angegebene Folge monoton wachsend oder fallend ist und ob sie nach unten oder nach oben beschränkt ist. Trage ein: „J“ für Ja, „N“ für Nein.

Definition von (a_n)	monoton wachsend	monoton fallend	nach oben beschränkt	nach unten beschränkt
$a_n = \frac{1}{n}$				
$a_n = n$				
$a_n = (-1)^n$				
$a_n = (-1)^n \cdot n$				
$a_n = 2$				
$a_n = \frac{1}{2^n}$				
$a_n = 1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \dots + \frac{1}{10^n}$				