

7te Mathe Hi am 06.10.22

Bsp's) 1.155a) c) d)

1.155a)  $\langle a_n \rangle = \langle 1, 0, 1, 2, 0, 0, 1, 2, 3, \underline{0, 0, 0}, \dots \rangle$

Die Folge hat einen Häufungswert da unendlich viele Glieder in der  $\varepsilon$ -Umgebung liegen.

b)  $\langle a_n \rangle = \langle 1, -2, 3, -4, 5, -6, 7, -8, \dots \rangle$

keines von beiden, da die Folge alternierend und divergent.

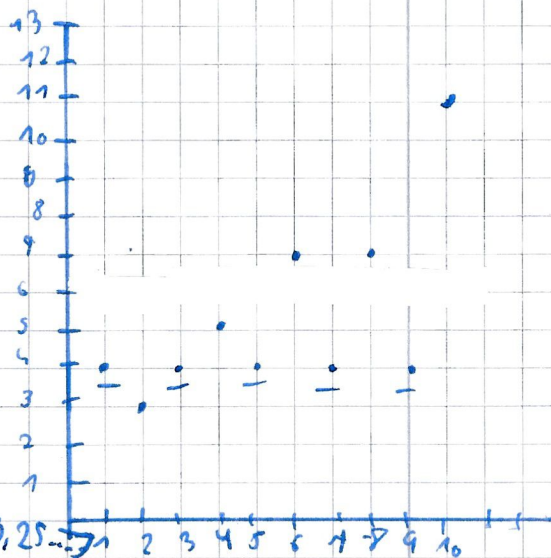
$a_n = (-1)^{n+1} \cdot n$

keine Grenzwert

d)  $\langle a_n \rangle = \langle \underline{4}, \underline{3}, \underline{4}, \underline{5}, \underline{4}, \underline{7}, \underline{4}, \underline{9}, \underline{4}, \underline{11}, \underline{4}, \underline{13}, \dots \rangle$

keine Häufungspunkt

Häufungswerte



c)  $\langle a_n \rangle = \langle 1, -1, 0,5, -0,5, 0,125, -0,25, \dots \rangle$

- alternierend und konvergent
- Häufungswert Grenzwert

