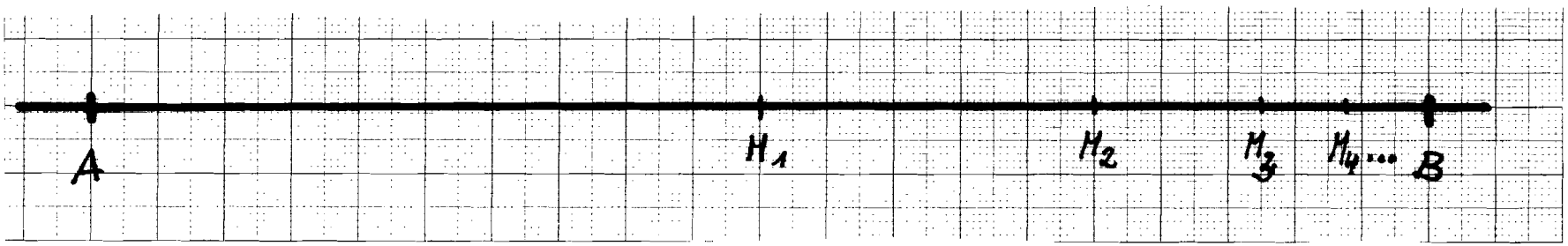


Einführung in die Grenzwertbetrachtungen

Zeit: rd 5 min.



Es ist $\overline{AB} = 20\text{cm}$. M_1 halbiert \overline{AB} , M_2 halbiert $\overline{M_1B}$, M_3 halbiert $\overline{M_2B}$,

Bilden Sie die Folge der Teilstrecken:

$$\langle a_n \rangle = \langle \overline{AM_1}, \overline{M_1M_2}, \overline{M_2M_3}, \overline{M_3M_4}, \dots \rangle$$

$$\langle 10\text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \text{cm}, \dots \rangle$$

Die zugehörige Reihe ist dann (ohne Einheit):

$$s_n = 10 + \dots$$

Wie groß wird s_n vermutlich sein?

$$s_n = | \dots$$

Begründen Sie (falls möglich) Ihre Vermutung.

.....

