

Stammbruchsumme

$$M = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid x = \frac{1}{m} + \frac{1}{n}, n, m \in \mathbb{N} \right\}.$$

a) Zeigen Sie, dass M weder offen noch abgeschlossen ist.

b) Bestimmen Sie alle Häufungspunkte von M .

Hierbei wird \mathbb{R} als normierter Raum mit dem absoluten Betrag als Norm betrachtet.