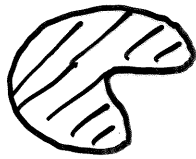


Messbare Mengen

offen



abgeschlossen



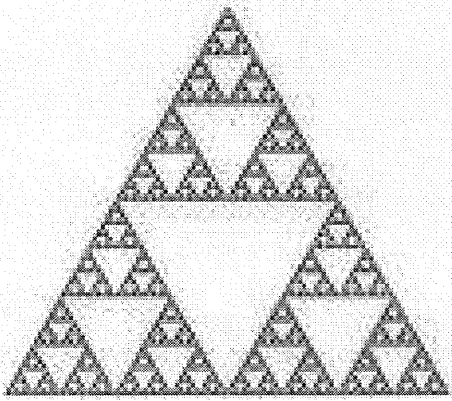
konvex



Nullmengen
($\mu^* = 0$)



insbesondere Fraktale etc.:



Sierpinski-Dreieck



Julia-Mengen

σ -Algebra: A_j messbar \Rightarrow

$$\begin{aligned} & \bigcap_j A_j \\ & \bigcup_j A_j \text{ messbar} \\ & A_i \setminus A_j \end{aligned}$$

Nicht messbar:

\mathbb{R} Vektorraum über \mathbb{Q}

B Basis von \mathbb{R} über \mathbb{Q} , $b \in B$.

$\Rightarrow \langle B \setminus \{b\} \rangle_{\mathbb{Q}}$ ist nicht messbar.