

Ensemble discret et continu

Hugues GENVRIN

4 février 2026

Montrer ce qu'est un ensemble continu et un ensemble discret.

Démonstration. Soit un ensemble E .

1. Un continu est un ensemble qu'on peut couper en deux, pour former deux continus.
2. Un ensemble discret fini, est un ensemble dont la quantité d'information est strictement inférieure à $\log_2 n_\infty$.
3. Un ensemble discret infini est un ensemble discret dont la quantité d'information est supérieure à $\log_2 n_\infty$, et qui n'est pas un continu.

Où, la quantité d'information vaut $\mathcal{I} = \log_2 \#E$.

□