

Ensemble discret et continu

Hugues GENVRIN

1^{er} mars 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 non infini en acte est un ensemble dont la quantité d'information est strictement inférieure à n_∞ . Cet ensemble discret peut être fini ou un infini potentiel (exemple les premiers).
3. Un ensemble discret infini en acte est un ensemble discret dont la quantité d'information est supérieure ou égale à n_∞ , et qui n'est pas un continu.

□