

Définition 8.1 - *ensemble dénombrable*

Un ensemble est dit *dénombrable* s'il est en bijection avec \mathbb{N} , ce qui revient à pouvoir *numéroter chacun de ses éléments* (sans pour autant manipuler de "dernier élément", ce qui supposerait qu'il soit fini).

Proposition 8.5 - *parties infinies de \mathbb{N}*

Toute partie infinie de \mathbb{N} est dénombrable.

Proposition 8.10 - *réunion d'ensembles dénombrables*

Une réunion finie ou dénombrable d'ensembles dénombrables est dénombrable.

Théorème 8.13 - *\mathbb{R} n'est pas dénombrable*

L'ensemble \mathbb{R} n'est pas dénombrable.