

- Cardinal d'un ensemble fini. Cardinal d'un sous-ensemble.
 - Cardinal d'une réunion disjointe d'ensembles finis, cardinal d'une réunion de deux ou trois ensembles finis, d'un produit cartésien d'ensembles finis.
 - Injections, surjections, bijections et ensembles finis. Cardinal des ensembles d'applications, d'injections, de bijections.
 - Cardinal de $\mathcal{P}(E)$ lorsque E est un ensemble fini.
 - Nombre de parties de cardinal $k \in \mathbb{N}$ d'un ensemble fini E de cardinal $n \in \mathbb{N}$. Notations $\mathcal{P}_k(E)$ et $\binom{n}{k}$. Relations élémentaires sur les coefficients binomiaux. Triangle de Pascal. Formule du binôme de Newton.
-