

Les bases : Ce qu'il faut savoir faire en dénombrement...

1. Si A et B sont deux ensembles finis, combien vaut $\text{Card}(A \cup B)$?
2. Combien y a-t-il de possibilités de tirer successivement et avec remise p boules dans une urne en contenant n ?
3. Combien y a-t-il de possibilités de tirer successivement et sans remise p boules dans une urne en contenant n ?
4. Combien y a-t-il de possibilités de tirer simultanément p boules dans une urne en contenant n ?
5. Donner la formule de Pascal sur les coefficients binomiaux
6. Quelle relation entre $\binom{n}{p}$ et $\binom{n-1}{p-1}$?