

ÉNONCÉ proposé par Marie-Hélène.

Une urne contient 8 jetons numérotés de 1 à 8.
On tire 3 jetons successivement et avec remise.

1. Quelle est la probabilité que les trois nombres obtenus soient en ordre strictement croissant ?
2. Quelle est la probabilité qu'ils soient en ordre croissant ?

COMPLÉMENTS proposé par votre serviteur.

3. Généraliser les résultats précédents dans le cas où il y a n jetons dans l'urne et que le nombre de jetons tirés est t .
4. Reconsidérer les calculs en supposant que les tirages s'effectuent sans remise.