

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

JETONS NOIRS ET BLANCS

ÉNONCÉ

Une urne contient n jetons ($n \geq 9$) indiscernables au toucher dont sept sont noirs et les autres blancs.

On tire successivement et sans remise deux jetons de cette urne.

1. On note X la variable aléatoire indiquant le nombre de couleurs différentes obtenues lors d'un tirage. Déterminer la loi de probabilité de X en fonction de n .
2. Calculer $E(X)$.
3. En déduire $V(X)$.