

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Événements & Probas



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

3 URNES ET PROBAS CONDITIONNELLES

ÉNONCÉ

Une urne U_1 contient 3 boules rouges (R) et 7 boules noires (N).

Une urne U_2 contient 6 boules rouges, 15 boules noires et 33 boules vertes (V).

Une urne U_3 contient 45 boules rouges, 79 boules noires, 22 boules vertes et 20 boules turquoises (T).

On donne: $P(U_1) = P(U_2) = P(U_3) = \frac{1}{3}$.

1. Calculer la probabilité de tirer au hasard une boule noire.
2. Déterminer la probabilité d'être dans l'urne U_3 sachant que l'on a tiré une boule noire.