Chapitre

Dénombrement

I Exercices

Exercice

On veut former des mots à deux lettres distinctes, avec les lettres E, F, G, H, I.
Déterminer le nombre de mots possibles.

Exercice

Une urne contient cinq boules noires et 12 boules blanches. On tire successivement et sans remise (sans remettre la boule après l'avoir tirée dans l'urne) deux boules de l'urne.

1. Construire l'arbre des choix.
2. Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de mêmes couleurs ?
3. Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de couleurs différentes ?
4. Répéter les mêmes questions précédentes au cas où le tirage est successif et avec remise.

Exercice

Une urne contient 5 boules blanches et 3 boules noires. On tire simultanément au hasard 2 boules de l'urne.

1. Quel est le nombre de tirages possibles ?
2. Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de mêmes couleurs ?
3. Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de couleurs différents ?
4. Quel est le nombre de tirages comportant au moins une boule blanche ?

Exercice

Une urne contient 6 boules rouges et 4 boules blanches. On tire successivement et sans remise 2 boules de l'urne.

1. Quel est le nombre de tirages possibles ?
2. Construire l'arbre du choix.
3. Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de mêmes couleurs ?

Yassine Flamri

4 Quel est le nombre de tirages comportant 2 boules de couleurs différents ?

5 Répéter les mêmes questions précédentes au cas où le tirage est successif et avec remise.

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today