

Exercice de probabilité www.0et1.com

Exercice 1: www.0et1.com

Dans un lycée, il y a 60% des filles et 40% des garçons, 25% des garçons et 20% des filles étudiaient en branche des sciences expérimentales.

Nous avons choisi au hasard élève qui étudie au lycée.

Si vous savez que cette élève étudie à la branche des sciences expérimentales, quelle est la probabilité d'être un garçon?

Exercice 2: www.0et1.com

Sur les 120 étudiants, 60 étudient l'anglais, 50 étudient l'espagnol et 10 étudient les deux langues. Nous avons choisi au hasard un de ces étudiants. Quelle est la probabilité de:

A) obtenir un étudiant qui étudie l'anglais ou l'espagnol

B) obtenir un étudiant qui n'étudie ni l'anglais ni l'espagnol.

Exercice 3: www.0et1.com

Dans une société il y a 60% d'hommes et de 40% de femmes. Nous savons que 20% des hommes et 10% des femmes parlent français.

Nous choisissons au hasard une personne de cette société.

Quelle est la probabilité pour cette personne soit :

1-Un homme ne parlant pas français

2-Un homme qui parle français

3 - une femme qui ne parle pas français

4-Une femme qui parle français

Exercice 4: www.0et1.com

La boîte contient 5 boules blanches et 4 boules noires.

Nous tirons une boule de la boîte, si elle est blanche, on la remet dans la boîte. Et si elle est noir on ne la remet pas et on la remplacera par trois boules blanche de l'extérieure de la boîte, et dans les deux cas, nous tirons une autre boules de la boîte.

Calculer la probabilité de chacun des événements suivants:

A << La deuxième boule blanche et la première blanche >>

B << La deuxième boule blanche et la première noire >>

C <<La deuxième boule noire et la première noire >>

D << La deuxième boule noire et la première blanche >>

E << La première boule blanche >>

F << La deuxième boule blanche >>

G << La première boule noire >>

H << Deuxième boule noire >>

L << Les deux boules sont de couleurs différentes >>

Exercice 5: www.0et1.com

Dans un petit village, il y a trois médecins, chacun avec son propre téléphone. Le même jour, quatre habitants de la ville sont tombés malades et ont appelé un médecin après avoir choisi au hasard un numéro de téléphone à partir des trois numéros de téléphone des trois médecins.

1. Quelle est la probabilité que les quatre malades appellent le même médecin?

2. Quelle est la probabilité d'appeler les trois médecins?

3. Quelle est la probabilité d'appeler seulement deux médecins?

Exercice 6: www.0et1.com

E est un ensemble de sacs qui s'ouvrent chacun avec un code, qui est un nombre de 3 chiffres composer des chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

1 - Calculer le cardinal de E.

A est une partie de E constitué de sacs constitués de trois chiffres différents de deux à deux.

Quelle est le cardinal de A

3. Une personne a acheté un sac du groupe A, mais quand il a voulu l'ouvrir, il ne se souvient que d'un des numéros qui constitue son code... Calculer le nombre maximum de tentatives possibles pour que la personne ouvre le sac

4. Nous prenons au hasard deux sacs de l'ensemble A. Calculer la probabilité des deux événements:

A) Prendre deux sacs qui écrivent sous la forme de 1.2.x.

B) Prendre deux sacs dont les codes sont former des mêmes chiffres