

1 Une urne contient 6 boules rouges, 4 boules vertes et 3 boules jaunes. On tire une boule au hasard. Calculer la probabilité d'obtenir :

a. une boule rouge.

.....

b. une boule verte.

.....

c. une boule jaune ou une boule verte.

.....

d. une boule qui n'est pas rouge

.....

2 Sur un parking de 40 places sont garées 10 voitures de type « berline », 12 de type « monospace », 6 de type « 4x4 » et 3 de type « coupé ». En prenant une place de parking au hasard, quelle est la probabilité :

a. que sur la place il y ait une voiture de type « monospace » ?

.....

b. que sur la place il n'y ait pas une voiture de type « 4x4 » ?

.....

c. que sur la place il n'y ait pas de voiture ?

.....

3 *Jeux de 32 cartes*

Un jeu de 32 cartes est composé de quatre séries de huit cartes (7, 8, 9, 10, valet, dame, roi, as) dans quatre couleurs (pique, cœur, trèfle, carreau).

On tire au hasard une carte d'un jeu de 32 cartes. Calculer la probabilité de tirer :

a. un valet.

.....

b. un cœur.

.....

c. un dix de cœur.

.....

d. une figure.

.....

4 *Un dé à 8 faces*

On lance un dé à 8 faces numérotées de 1 à 8 et on relève le numéro de la face supérieure. Calculer la probabilité :

a. d'obtenir 5.

.....

b. d'obtenir 10.

.....

c. d'obtenir un multiple de 3.

.....

d. de ne pas obtenir 6.

.....

e. d'obtenir un chiffre inférieur à 9.

.....

f. d'obtenir un chiffre supérieur à 9.

.....

5 Dans une classe de 28 élèves, 6 élèves pratiquent un sport, 10 autres jouent d'un instrument de musique et 5 autres font partie du club photo. On interroge un élève au hasard. Calculer la probabilité :

a. que l'élève joue d'un instrument de musique.

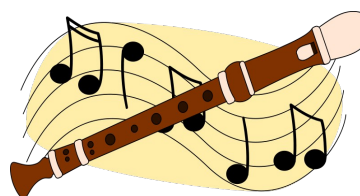
.....

b. que l'élève ne fasse pas partie du club photo.

.....

c. que l'élève ne pratique pas d'activité extrascolaire.

.....



6 Au musée du Louvre devant la Joconde se trouve un groupe constitué de 16 belges, 12 allemands, 8 anglais, 7 américains et 2 français.

On questionne une de ces personnes au hasard.

a. Quelle est la probabilité qu'elle soit allemande ?

.....

b. Quelle est la probabilité qu'elle soit anglophone ?

.....

c. Quelle est la probabilité qu'elle ne soit pas anglophone ?

.....



7 La répartition des groupes sanguins de la population française est donnée dans le tableau ci-dessous.

Pour les transfusions sanguines, le donneur doit être du même groupe que le receveur ou de groupe O appelé donneur universel.

A	B	AB	O
45 %	9 %	3 %	43 %

Si je prends une personne au hasard :

a. Quelle est la probabilité qu'elle soit du groupe A ?

.....

b. Quelle est la probabilité qu'elle soit du groupe A ou B ?

.....

c. Quelle est la probabilité qu'elle soit donneuse pour le groupe A ?

.....

8 Dans mon porte-monnaie se trouvent 1 pièce de 1 euro, 3 pièces de 5 centimes, 1 pièce de 10 centimes, 2 pièces de 50 centimes.

Je prends une pièce au hasard dans mon porte-monnaie.

a. Quelle est la probabilité que je sorte une pièce de 50 centimes ?

.....

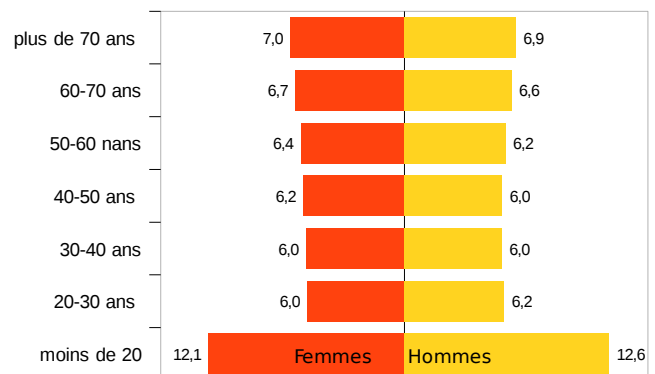
b. Quelle est la probabilité que je n'obtienne pas plus de 10 centimes ?

.....

c. Quelle est la probabilité que je puisse m'offrir un café à 35 centimes ?

.....

9 La pyramide des âges ci-dessous donne la répartition par sexe et tranches d'âges de la population française. (source INSEE, estimations de population arrêtées à fin 2012).



Si je prends une personne au hasard dans la population française, quelle est la probabilité :

a. que la personne soit un homme ?

.....

b. que la personne soit âgée de 20 à 30 ans ?

.....

c. que la personne soit une femme de plus de 20 ans ?

.....