

Proba seconde TEST

Question 1

/ 1

On jette deux dés cubiques bien équilibrés dont les faces sont numérotées de 1 à 6 et on s'intéresse à leur somme. (Comme au Monopoly)

L'évènement "obtenir un 12" est un évènement :

- non élémentaire
 certain
 élémentaire
 impossible

Question 2 Copie de

/ 1

On jette deux dés cubiques bien équilibrés dont les faces sont numérotées de 1 à 6 et on s'intéresse à leur somme. (Comme au Monopoly)

L'évènement "obtenir un 10" est un évènement :

- certain
 élémentaire
 impossible
 non élémentaire

Question 3

/ 2

Sont regroupés dans le tableau ci-dessous les projets de poursuite d'étude de 1200 élèves d'une série technologique. On choisit un élève au hasard.

	BTS	Université	Autre	Total
Fille	363	132	225	720
Garçon	297	132	51	480
Total	660	264	276	1200

On note F, l'évènement : " l'élève choisi est une fille" et U : "l'élève choisi est inscrit à l'université"

Quelle est la probabilité de l'évènement $F \cap \bar{U}$?

- 0.11
 0.6
 0.49
 0.82

Question 4

/ 2

Soit deux évènements A et B, tel que :

$$p(\bar{A}) = 0.3$$

$$p(A \cap B) = 0.15$$

Plusieurs réponses possibles

- p(B) peut être égale à 10%
 p(AUB)=0.85
 p(B) peut être égale à 20%
 p(B)=0.3

Question 5

/ 2

Sur un sachet de riz "3 grains", on peut trouver l'information suivante :

"Ce sachet contient 75% de Basmati ; et 4 fois plus de Thaï que de Rouge"

On choisit un grain de riz au hasard dans ce sachet. Quelle est la probabilité, en pourcentage, qu'il soit Rouge ?

Ne pas écrire le symbole %.

Proba seconde TEST

Question 6 Copie de

/ 2

Sont regroupés dans le tableau ci-dessous les projets de poursuite d'étude de 1200 élèves d'une série technologique. On choisit un élève au hasard.

	BTS	Université	Autre	Total
Fille	363	132	225	720
Garçon	297	132	51	480
Total	660	264	276	1200

On note F , l'évènement : " l'élève choisi est une fille" et U : "l'élève choisi est inscrit à l'université"

Quelle est la probabilité de l'évènement $U \cup F$?

- 0.852
 0.11
 0.71
 0.82

Question 7

/ 2

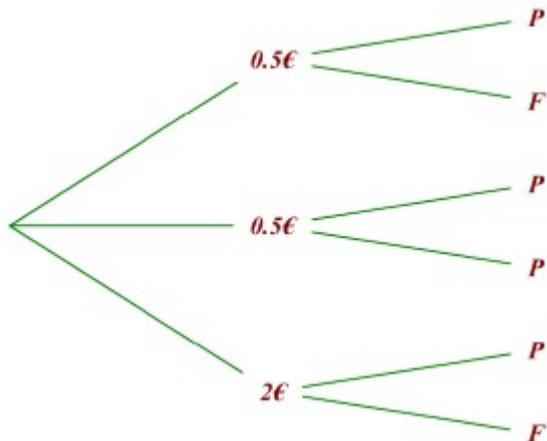
Dans sa poche, Pierre a 3 pièces bien équilibrées : une pièce de 50 centimes, une pièce de 2€ et une autre pièce de 50 centimes truquée avec les 2 côtés Pile.

Il choisit une pièce au hasard et tire à pile ou face. Pile est le côté de la pièce où est inscrite sa valeur (2€ par exemple)

La situation est représentée par l'arbre ci-dessous.

Déterminer la probabilité de voir 0.5€ à l'issue de l'expérience

Résultat sous forme fractionnaire : a/b



Proba seconde TEST

Question 8 Copie de

/ 1

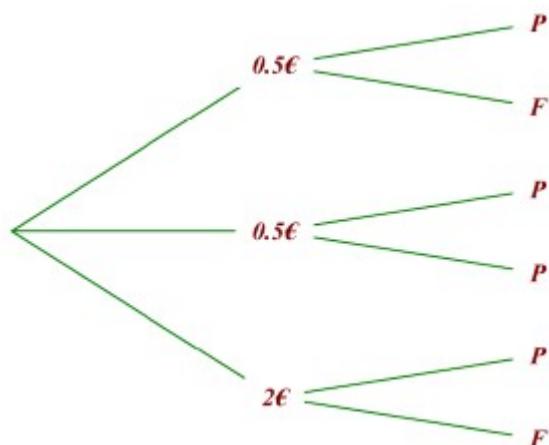
Dans sa poche, Pierre a 3 pièces bien équilibrées : une pièce de 50 centimes, une pièce de 2€ et une autre pièce de 50 centimes truquée avec les 2 côtés Pile.

Il choisit une pièce au hasard et tire à pile ou face. Pile est le côté de la pièce où est inscrite sa valeur (2€ par exemple)

La situation est représentée par l'arbre ci-dessous.

Déterminer la probabilité de voir une Face à l'issue de l'expérience

Résultat sous forme fractionnaire : a/b



Question 9 Copie de Copie de

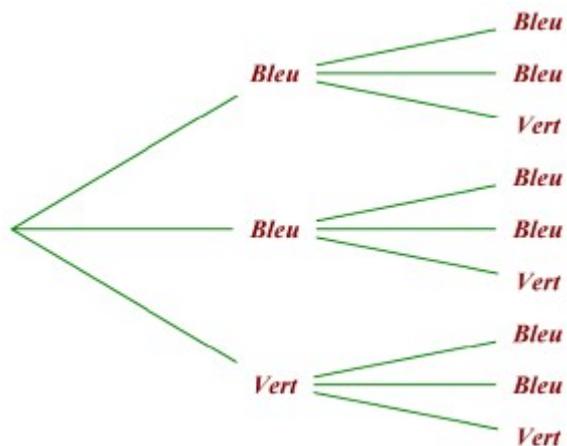
/ 2

On tire au hasard, successivement et avec remise, 2 jetons dans un sac contenant deux bleus et un vert.

La situation est représentée par l'arbre ci-dessous.

Déterminer la probabilité d'obtenir deux jetons de la même couleur.

Résultat sous forme fractionnaire : a/b



Proba seconde TEST

Question 10 Copie de

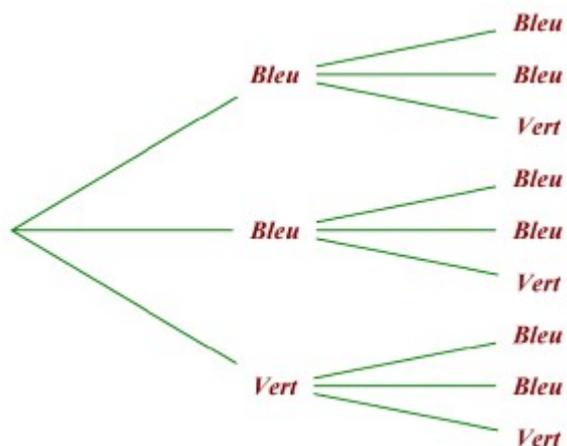
/ 2

On tire au hasard, successivement et avec remise, 2 jetons dans un sac contenant deux bleus et un vert.

La situation est représentée par l'arbre ci-dessous.

Déterminer la probabilité d'obtenir au moins un jeton vert.

Résultat sous forme fractionnaire : a/b



Question 11

/ 2

On jette un dé cubique bien équilibré dont les faces sont numérotées de 1 à 6.

Soit E_1 l'évènement "obtenir un nombre pair"

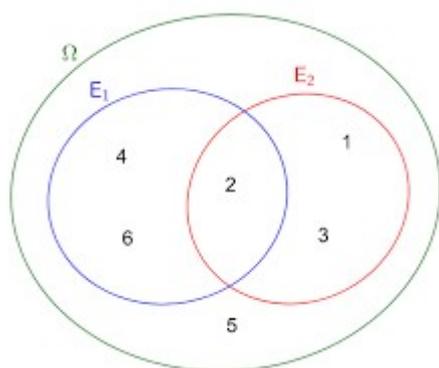
Soit E_2 l'évènement "obtenir un nombre strictement inférieur à 4"

La situation est représentée par le diagramme de Venn ci-dessous.

Quelles sont les issues réalisant l'évènement : $\overline{E_2} \cap E_1$?

Séparer les issues par une virgule, sans espace.

Exemple : 1,2,3



Proba seconde TEST

Question 12 Copie de

/ 2

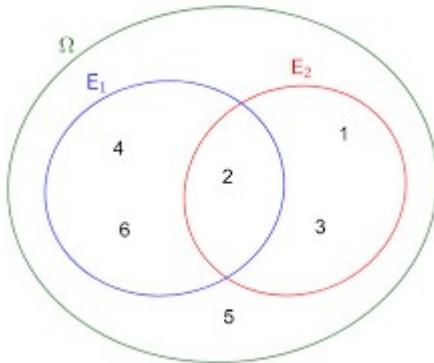
On jette un dé cubique bien équilibré dont les faces sont numérotées de 1 à 6.

Soit E_1 l'évènement "obtenir un nombre pair"

Soit E_2 l'évènement "obtenir un nombre strictement inférieur à 4"

La situation est représentée par le diagramme de Venn ci-dessous.

Quel est le nombre d'issues réalisant l'évènement : $\overline{E_1 \cap E_2}$?

**Question 13**

/ 2

Soit deux évènements A et B de même probabilité. On sait que :

$$p(\overline{A})=0.6$$

$$p(A \cup B)=0.6$$

La probabilité d'obtenir les deux évènements A et B simultanément est, en pourcentage :

Ne pas écrire le symbole %