

5 On lance un dé cubique équilibré. Classer ces événements du plus probable au moins probable.

- a. Obtenir un numéro impair b. obtenir un 1 c. obtenir un résultat plus grand que 8
 d. obtenir un nombre entier.

6 Dans un sac, on a des jetons noirs, rouges et verts. On tire un jeton, au hasard, de ce sac. La probabilité de certaines issues est donnée dans le tableau suivant.

Issue	noir	rouge	vert
Probabilité	0,29	0,34	

- Quelle est la probabilité d'obtenir un jeton vert ?

14 Dans un placard, il y a 3 tee-shirts rouges, 2 bleus et 5 verts. On prend un tee-shirt au hasard dans ce placard.

- Quelle est la probabilité qu'il soit vert ?

12 Dans la classe de Dimitri, on choisit un élève au hasard et on s'intéresse au nombre de frères et sœurs qu'il a. Les probabilités de chaque issue sont données dans le tableau ci-contre.

Nombre de frères et sœurs	0	1	2	3
Probabilité	$\frac{2}{25}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{8}{25}$	$\frac{2}{25}$

- Quelle est la probabilité de choisir un élève qui a au moins deux frères et sœurs ?

13 Dans un cellier, il y a 10 bouteilles de jus d'orange, 10 bouteilles d'eau pétillante et 10 bouteilles de soda. On prend une bouteille au hasard dans ce cellier.

- Quelle est la probabilité que ce soit une boisson gazeuse ?

Questions flash



22 Parmi les expériences suivantes, quelles sont celles qui sont aléatoires ?

- a « On lance un dé et on regarde la face du dessus. »
 b « On fait tomber un œuf et on regarde si la coquille se casse. »

23 On lance une pièce de monnaie équilibrée et on observe la face du dessus.

- Quelles sont les issues ?

24 On lance un dé équilibré à 12 faces.

- A-t-on plus de chances d'obtenir le 4 ou le 12 ?

28 Anastasia écrit son prénom sur une feuille de papier. Elle découpe chaque lettre et plie chaque morceau en quatre, de manière identique. Elle en prend un au hasard et regarde la lettre inscrite dessus.

- Donner les issues de cette expérience aléatoire.

25 Que signifie la phrase « Les chances de réussite à ce concours sont de 2 sur 5 » ?

Choisir la bonne réponse :

- a Il faut avoir une note d'au moins 2 sur 5 pour réussir ce concours.
 b En moyenne, sur 5 personnes se présentant à ce concours, 2 seront reçues.
 c 5 personnes se présentant à ce concours ont chacune 2 chances de réussir.
 d La probabilité de réussir ce concours est de 2,5.

26 Répondre par OUI ou NON.

La probabilité d'un événement peut valoir :

- a. 0,3 b. -0,1 c. 2,4 d. $\frac{53}{27}$
 e. $\frac{45}{97}$ f. 0 g. 530 % h. 1

27 Que signifie la phrase « Les chances de gagner à ce jeu sont de 25 % » ?

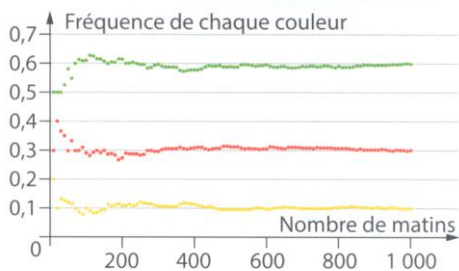
Choisir la bonne réponse :

- a Si 100 personnes jouent à ce jeu, alors 25 gagneront à coup sûr.
 b En moyenne, 1 personne sur 4 gagne à ce jeu.
 c Si la même personne joue 100 fois à ce jeu, elle gagnera exactement 25 fois.
 d La probabilité de gagner à ce jeu est de 25.

Feu tricolore

Maria passe au même feu tous les matins à des heures différentes. Elle trouve qu'elle arrive souvent au feu rouge. Par curiosité, elle note tous les matins la couleur du feu au moment où elle arrive.

Elle a obtenu les courbes suivantes, représentant la fréquence de chaque couleur selon le nombre de matins.



1. L'impression de Maria était-elle fondée ? Expliquer.
2. Sur un intervalle de temps de 1h, en moyenne, combien de temps le feu est-il au vert ?