|  |  |
| --- | --- |
| Probabilités 🟋 | Probabilités |
| On lance un dé à six faces numérotées de 1 à 6. La probabilité d’obtenir un nombre premier est : | On lance un dé cubique équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir un multiple de 3 ? |
| Probabilités | Probabilités |
| On lance un dé cubique équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir un nombre strictement inférieur à 5 ? | On lance un dé cubique équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir un nombre supérieur ou égal à 5 ? |
| Probabilités | Probabilités |
| On lance un dé à 8 faces numérotées de 1 à 8.  La probabilité d’obtenir un multiple de 4 est : | On lance un dé à 12 faces numérotées de 1 à 12.  La probabilité d’obtenir un nombre supérieur ou égal à 10 est : |
| Probabilités | Probabilités |
| On lance un dé à 8 faces numérotées de 1 à 8.  La probabilité d’obtenir un nombre supérieur ou égal à 6 est : | On lance un dé cubique équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir 5 ou 6 ? |
| Il y a 2 issues favorables possibles : « 3 » ; « 6 » Réponse : | Il y a 3 issues favorables possibles : « 2 » ; « 3 » ; « 5 » Réponse : |
| Il y a 2 issues favorables possibles : « 5 » ; « 6 » Réponse : | Il y a 4 issues favorables possibles : « 1 » ; « 2 » ; « 3 » ; « 4 » Réponse : |
| Il y a 3 issues favorables possibles : « 10 » ; « 11 » et « 12 » Réponse : | Il y a 2 issues favorables possibles : « 4 » et « 8 » Réponse : |
|  | Il y a 3 issues favorables possibles : « 6 » ; « 7 » et « 8 » Réponse : |
| Probabilités 🟋 | Probabilités 🟋 |
| Une urne contient boules noires  et boules vertes. *On tire une boule au hasard.* Quelle est la probabilité de tirer une boule noire ? | On tire une boule dans une urne contenant boules rouges et boules vertes. Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ? |
| Probabilités | Probabilités |
| On tire une boule de manière équiprobable.  : "Obtenir une boule noire." | On tire une boule de manière équiprobable.  : "Obtenir une boule noire." |
| Probabilités 🟋 | Probabilités |
| Une urne contient boules bleues et boules rouges. *On tire une boule au hasard.* Quelle est la probabilité de tirer une boule bleue ? | On tire une boule de manière équiprobable.  : "Obtenir une boule blanche." |
| Probabilités 🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Une expérience aléatoire est modélisée par l’arbre de probabilité ci-dessous. | Une expérience aléatoire est modélisée par l’arbre de probabilité ci-dessous. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Une urne est composée de boules bleues et de 6 boules rouges. On tire une boule au hasard. La probabilité qu’elle soit rouge est . Combien y-a-t-il de boules bleues ? | Une urne est composée de boules blanches et de 1 boule noire. On tire une boule au hasard. La probabilité qu’elle soit noire est . Combien y-a-t-il de boules blanches ? |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Un sac contient 10 jetons identiques numérotés de 1 à 10.  On tire un jeton au hasard.  Quelle est la probabilité qu’il porte un nombre premier ? | Une urne est composée de boules blanches et de boules noires. Il y a 3 fois plus de boules blanches que de boules noires. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité qu’elle soit noire ? |
| Probabilités | Probabilités |
| Sachant que la probabilité de gagner à un jeu est de , la probabilité de perdre est : | Dans une expérience aléatoire, la probabilité d’un événement est  On a alors |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Dans une expérience aléatoire, et sont deux événements tels que : ,  et  On a alors | Dans une expérience aléatoire, et sont deux événements tels que : ,  et  On a alors |
| IL y a boules au total donc il y a boules blanches | Il y a au total boules dont boules bleues |
| Soit le nombre de boules noires. Il y a boules blanches et donc boules au total. La probabilité que la boule tirée soit noire est | Il y a quatre issues favorables possibles : « 2 » ; « 3 » ; « 5 » et « 7 »  Réponse : |
|  |  |
|  |  |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| On lance deux fois de suite un dé équilibré. Quelle est la probabilité de n’obtenir que des nombres pairs ? | On lance deux fois de suite un dé équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir deux fois le même nombre ? |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| On lance deux fois de suite un dé non truqué à six faces. Quelle est la probabilité d’obtenir au moins une fois la face « 6 » ? | On lance deux fois de suite un dé équilibré à 6 faces. Quelle est la probabilité d’obtenir une somme égale à 12 ? |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| On lance deux fois de suite une pièce de monnaie parfaitement équilibrée. Quelle est la probabilité de l’événement : « On obtient au moins une fois PILE » ? | On lance deux fois de suite une pièce de monnaie parfaitement équilibrée. Quelle est la probabilité de l’événement : « On obtient deux fois PILE » ? |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Dans un sac sont placées les quatre lettres de Scrabble ci-dessous.  On choisit au hasard et sans remise, deux lettres. Quelle est la probabilité d’obtenir deux consonnes ? | Dans un sac sont placées les six lettres de Scrabble ci-dessous.  On choisit au hasard et sans remise, deux lettres. Quelle est la probabilité d’obtenir deux lettres A ? |
| L’univers de cette expérience aléatoire est constitué de 36 issues. Les couples (1;1) ; (2;2) ; (3;3) ; (4;4) ; (5;5) et (6;6) sont les issues favorables. La probabilité d’obtenir deux fois le même nombre est | La probabilité d’obtenir un nombre pair au premier lancer est . De même, pour le deuxième lancer. Donc la probabilité d’obtenir deux nombres pairs est |
| L’univers de cette expérience aléatoire est constitué de 36 issues. Seule l’issue (6;6) permet d’obtenir une somme égale à 12. La probabilité d’obtenir 12 est | 11 issues sur les 36 réalisent l’événement donc la probabilité est |
| La probabilité d’obtenir PILE au premier lancer est . De même, pour le deuxième lancer. Donc la probabilité d’obtenir deux fois PILE est | La probabilité d’obtenir FACE à chaque lancer est . Donc la probabilité d’obtenir deux fois FACE est  donc la probabilité d’obtenir au moins une fois PILE (contraire de deux fois FACE) est |
| La probabilité d’obtenir A au premier tirage est . La probabilité d’obtenir A au deuxième tirage est . Donc la probabilité d’obtenir deux fois lettres A est | La probabilité d’obtenir une consonne au premier tirage est . La probabilité d’obtenir une consonne au deuxième tirage est . Donc la probabilité d’obtenir deux consonnes est |
| Probabilités 🟋 | Probabilités 🟋 |
| On fait tourner cette roue. On gagne si la flèche indique un nombre pair **ou** la couleur grise.  Quelle est la probabilité de gagner ? | On fait tourner cette roue. On gagne si la flèche indique un nombre pair **et** la couleur grise.  Quelle est la probabilité de gagner ? |
| Probabilités | Probabilités |
| On gagne si le secteur sur lequel la flèche s’est arrêtée contient une voyelle.  Quelle est la probabilité de gagner ? | On gagne le gain indiqué sur le secteur sur lequel la flèche s’est arrêtée.  Quelle est la probabilité de gagner au moins 5 € ? |
| Probabilités | Probabilités 🟋🟋 |
| On gagne le gain indiqué sur le secteur sur lequel la flèche s’est arrêtée.  La probabilité de gagner au moins 1 € est … | Une expérience aléatoire est modélisée par l’arbre de probabilité ci-dessous. |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités 🟋🟋 |
| Dans son armoire, Baptiste a 10 shorts (3 bleus et 7 rouges) et 10 maillots (5 bleus et 5 rouges). Il tire au hasard un short et un maillot. La probabilité que Baptiste soit habillé tout en bleu est … | Dans son armoire, Baptiste a 5 shorts (2 bleus et 3 rouges) et 4 maillots (1 bleu et 3 rouges). Il tire au hasard un short et un maillot. La probabilité que Baptiste soit habillé tout en rouge est … |
| Il n’y a qu’un seul secteur gris qui contient un nombre pair. Donc la probabilité de gagner est | Il y a 6 secteurs gagnants. Donc la probabilité de gagner est |
| Il y a 2 secteurs gagnants. Donc la probabilité de gagner est | Il y a 2 secteurs gagnants. Donc la probabilité de gagner est |
|  | Il y a 4 secteurs gagnants. Donc la probabilité de gagner est |
| Il y a tenues possibles dont sont toutes en rouge. La probabilité qu’il soit habillé tout en rouge est | Il y a tenues possibles dont  sont toutes en bleu. La probabilité qu’il soit habillé tout en bleu est |
| Probabilités | Probabilités 🟋 |
| Quelle est la probabilité que la roue de loterie s’arrête sur le secteur ② ? | Quelle est la probabilité que la roue de loterie s’arrête sur le secteur ② ? |
| Probabilités | Probabilités |
| Dans un sac sont placées les cinq lettres de Scrabble ci-dessous.  On choisit au hasard une lettre. Quelle est la probabilité d’obtenir une voyelle ? | Dans un sac sont placées les six lettres de Scrabble ci-dessous. On choisit au hasard une lettre. Quelle est la probabilité d’obtenir une consonne ? |
| Probabilités 🟋🟋 | Probabilités |
| On tire successivement deux boules avec remise.  : "Obtenir deux boules blanches." | On lance un dé cubique équilibré. Quelle est la probabilité d’obtenir un nombre pair ? |
| Probabilités 🟋 | Probabilités |
| Une expérience aléatoire est modélisée par cet arbre de probabilité. | Dans une expérience aléatoire, la probabilité d’un événement est  On a alors |
|  |  |
|  |  |
|  | La probabilité d’obtenir une boule blanche au premier tirage est . De même pour le deuxième tirage. Donc la probabilité d’obtenir deux boules blanches est |
|  |  |