

Calculer une probabilité

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais calculer une probabilité.

A EA NA

Prénom :

Date :

1 Associe chaque probabilité à « impossible », « très peu probable », « moyennement probable », « très probable » ou « certain ».

1. 0,98 : très probable 2. 0,4 : moyennement probable 3. 0 : impossible
4. 0,016 : très peu probable 5. $\frac{56}{100}$: moyennement probable 6. 1 : certain

2 On lance 2 dés à 6 faces et l'on s'intéresse à la somme des 2 nombres obtenus.

1. Combien y a-t-il de résultats possibles ? Tu les listeras tous.

Les résultats possibles sont 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 donc en tout 11 résultats possibles.

2. Donne un évènement certain, un évènement peu probable et un évènement impossible.

Un évènement certain est « obtenir entre 2 et 12 ».

Un évènement peu probable est « obtenir 12 ».

Un évènement impossible est « obtenir 13 » (ou tout nombre non compris entre 2 et 12).

3 On a écrit sur un papier le mot « mesure ». On découpe chaque lettre et on en choisit une au hasard.

1. Donne la probabilité des événements suivants.

A : « obtenir U » : $\frac{1}{6}$ B : « obtenir E » : $\frac{2}{6}$ C : « obtenir une voyelle » : $\frac{3}{6}$

D : « obtenir K » : 0 E : « obtenir une lettre du mot menuisier » : 1

2. Donne un ensemble de lettres tel que la probabilité de tirer l'une d'entre elles est de $\frac{4}{6}$.

L'ensemble des lettres M, S, U et R convient. La probabilité de tirer l'une d'elles est de $\frac{4}{6}$.

4 Une urne contient les boules suivantes et on en tire une au hasard.

1. Quelle est la probabilité d'obtenir un 3 ? Une boule blanche ?

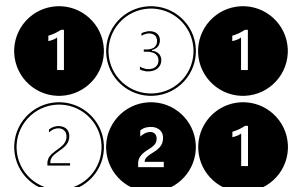
La probabilité d'obtenir 3 est $\frac{1}{6}$ et celle d'obtenir une boule blanche est $\frac{2}{6}$.

2. Cite un évènement de probabilité 0,5.

L'évènement « obtenir 1 » est de probabilité 0,5.

3. On tire une première boule et l'on obtient le 3 blanc. On tire alors une deuxième boule : quelle est la probabilité d'obtenir un 2 ?

Il reste 2 boules blanches sur 5 (on a enlevé le 3 blanc). La probabilité est donc de $\frac{2}{5} = 0,4$.



5 Dans une boite bleue se trouvent 8 cookies et 12 sucettes. Dans une boite verte 15 cookies et 25 sucettes. Lucie doit choisir une boite et tirer au hasard une friandise pour la manger. Sachant qu'elle préfère les cookies, quelle boite doit-elle choisir ?

Boite bleue : 8 cookies pour $8+12 = 20$ friandises. La probabilité d'avoir un cookie est $\frac{8}{20} = 0,4$.

Boite verte : 15 cookies pour $15+25 = 40$ friandises. La probabilité d'avoir un cookie est $\frac{15}{40} = 0,375$.

La probabilité d'avoir un cookie est plus élevée avec la boite bleue, qu'elle doit donc choisir.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Calculer une probabilité - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Cartes mentales 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)