

Calculer une probabilité

Evaluation



Evaluation des compétences

A

EA

NA

Je sais calculer une probabilité.

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 ?

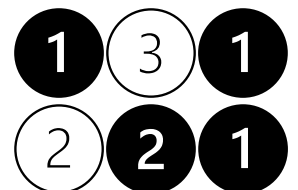
La probabilité d'obtenir 3 est $\frac{1}{6}$ et celle d'obtenir une boule blanche est $\frac{2}{6}$.

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

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

Boîte 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 boîte bleue, qu'elle doit donc choisir.

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

- [Evaluations 5ème 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 – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités](#)