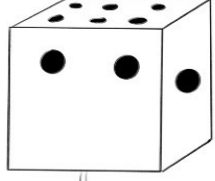


DÉDÉ ET FACE : UN DÉ ET UNE PIÈCE



SALUT Dédé !

Pinkmaths.ch



COUCOU FACE !

DÉDÉ NE PARLE PAS MAIS N'EN PENSE PAS MOINS...

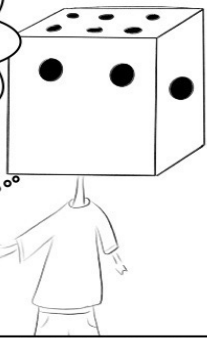


EST-CE QUE TU CONNAIS BIEN TES FORMULES DE PROBABILITÉS ?

FORT POSSIBLE MAIS PEU PROBABLE !



SI JE LANCE UN DÉ 10 FOIS, QU'ELLE EST LA PROBABILITÉ D'AVOIR 4 FOIS LE CÔTÉ 2 ?



LA PROBABILITÉ QU'ON ME LANCE 10 FOIS EST PROCHE DE ZÉRO MAIS CELLE DE TE LANCER VA S'APPROCHER DE 1 !

CONNAISSEZ-VOUS LA LOI QU'IL FAUT UTILISER POUR RÉPONDRE À LA QUESTION DE FACE ?

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Une urne contient 12 boules numérotées de 1 à 12. On en tire une au hasard, et on considère les événements A="tirage d'un nombre pair", B="tirage d'un multiple de 3". Les événements A et B sont-ils indépendants ?</p>   | <p>Le gérant d'un magasin d'informatique a reçu un lot de clés USB. 5% des boîtes sont abîmées. Le gérant estime que : 60% des boîtes abîmées contiennent au moins une clé défectueuse et 98% des boîtes non abîmées ne contiennent aucune clé défectueuse. Le client constate qu'un des clés achetées est défectueuse. Quelle est la probabilité pour qu'il ait acheté une boîte abîmée?</p> | <p>Une forêt se compose de trois types d'arbres : 30% sont des chênes, 50% des peupliers, et 20% des hêtres. Suite à une tempête, une maladie se déclare et touche 10% des chênes, 4% des peupliers, et 25% des hêtres. Sachant qu'un arbre est malade, quelle est la probabilité que ce soit un chêne?</p>       |
| <p>On dispose d'un jeu de 32 cartes. On extrait une carte au hasard. Calculer la probabilité de "tirer un roi".</p>   | <p>Dans une entreprise deux ateliers fabriquent les mêmes pièces. L'atelier 1 fabrique en une journée deux fois plus de pièces que l'atelier 2. Le pourcentage de pièces défectueuses est 3% pour l'atelier 1 et 4% pour l'atelier 2. On prélève une pièce au hasard dans l'ensemble de la production d'une journée. Déterminer la probabilité que cette pièce provienne de l'atelier 1</p>   | <p>On considère une urne contenant 4 boules blanches et 3 boules noires. On tire une à une et sans remise 3 boules de l'urne. Quelle est la probabilité pour que la première boule tirée soit blanche, la seconde blanche et la troisième noire ?</p>   |
| <p>Un standard téléphonique chargé de fournir des renseignements par téléphone emploie 80% de standardistes titulaires et 20% d'intérimaires. 70% des intérimaires et 15% des titulaires sont bilingues français-anglais. Un interlocuteur anglais appelle ce standard. Quelle est la probabilité qu'un intérimaire parlant anglais lui réponde ?</p> | <p>On lance quatre fois de suite une pièce de monnaie. Quelle est la probabilité (en %) d'obtenir au moins trois "pile" ?</p>   | <p>Un sondage révèle que parmi les abonnés d'un journal, 38% lisent régulièrement la page "TV et spectacles", 65% lisent la page "Sports", 23% lisent les deux. On interroge l'un de ces abonnés au hasard. Calculer la probabilité que cet abonné ne lise ni la page "TV et spectacles" ni la page "Sports".</p> |
| <p>Un sac contient 20 jetons. La moitié d'entre eux sont noirs, les autres blancs. Un quart des jetons portent en plus une marque spéciale. Trois d'entre eux sont noirs. On tire au hasard un jeton du sac. Quelle est la probabilité que ce jeton soit noir si l'on sait qu'il porte une marque ?</p>   | <p>Un élève a, chaque jour, une chance sur huit d'avoir une interrogation. Calculer la probabilité que l'élève ait au moins une interrogation durant 10 jours consécutifs.</p>  | <p>Une boîte contient 13 boules numérotées de 1 à 13. On en tire une au hasard, et on considère les événements A="tirage d'un nombre pair", B="tirage d'un multiple de 3". Les événements A et B sont-ils indépendants ?</p>  |

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| $3/10$ | $30/49$ | Oui.  |
| $6/35$ | $2/3.$  | $1/8$ |
| 20%    | $5/16$  | 14%   |
| Non.   | 73,70%  | $3/5$ |