



La minute Math 6Eco N°7 : Probabilité : révisions

De la page 8 à 12 du calcul des probabilités

Exercices :

1. Cinq articles sur 1000, produits sur une chaîne de montage sont trop longs, 10 articles sur 1000 sont trop courts tandis que les autres ont la bonne longueur. L'expérience consiste à choisir 1 article parmi les 1000 articles produits et ce au hasard.
 - a) Quels sont les résultats possibles de cette expérience ?
 - b) Quelle probabilité doit-on accorder à ces résultats ?
2. Par expérience, on sait que sur 10000 graines de maïs semées, 90% arrivent à germer. Parmi celles-ci, 90% produisent un plant de maïs. On ne plante qu'une graine.
 - a) Quels sont les résultats possibles ?
 - b) Quelle est la probabilité de chaque résultat ?

3. Un dé est pipé (truqué) de telle manière que la probabilité d'obtenir un résultat est proportionnelle au chiffre affiché.
- a) Quelle est la probabilité de chaque résultat ?
 - b) Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat pair ?
 - c) Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat impair ?
 - d) Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre premier ?
 - e) Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre ≤ 4 ?
4. On possède 2 sacs dont le premier contient 4 boules blanches et 2 boules noires et le second 3 blanches et 5 noires. Si on tire une boule de chaque sac, quelle est la probabilité de tirer :
- a) 2 blanches ?
 - b) 2 noires ?
 - c) 1 blanche et 1 noire ?
5. D'un récipient qui contient 6 boules rouges, 4 blanches et 5 bleues. On tire une boule au hasard.
- Quelle est la probabilité de tirer :
- a) une rouge ?
 - b) une non-rouge ?
 - c) une rouge ou une blanche ?

6. Une boîte contient 10 boules numérotées de 1 à 10. On tire successivement et sans remplacement 2 boules et on note le résultat obtenu :
- a) combien y a t'il de résultats possibles et quelle est la probabilité de chacun d'eux ?
 - b) quelle est la probabilité de tirer 2 boules portant un numéro pair ?, un numéro impair ?
 - c) quelle est la probabilité qu'une des 2 boules tirées soit le 3 ?
 - d) quelle est la probabilité que la somme des points égale 7 ?
7. Parmi un lot de 12 détecteurs de fumée, 3 sont considérés défectueux. On choisit au hasard, simultanément, 3 détecteurs.
- Quelle est la probabilité qu'aucun d'eux ne soit défectueux ?

Merci d'envoyer vos questions et réponses à Madame Chiwy
<math6et5@gmail.com>