

Chapitre 9 : Probabilités

Évaluation 2 : Calculer une probabilité simple : Corrigé

Compétences évaluées

Placer un événement sur une échelle de probabilités

Calculer des probabilités dans des situations simples d'équiprobabilité

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

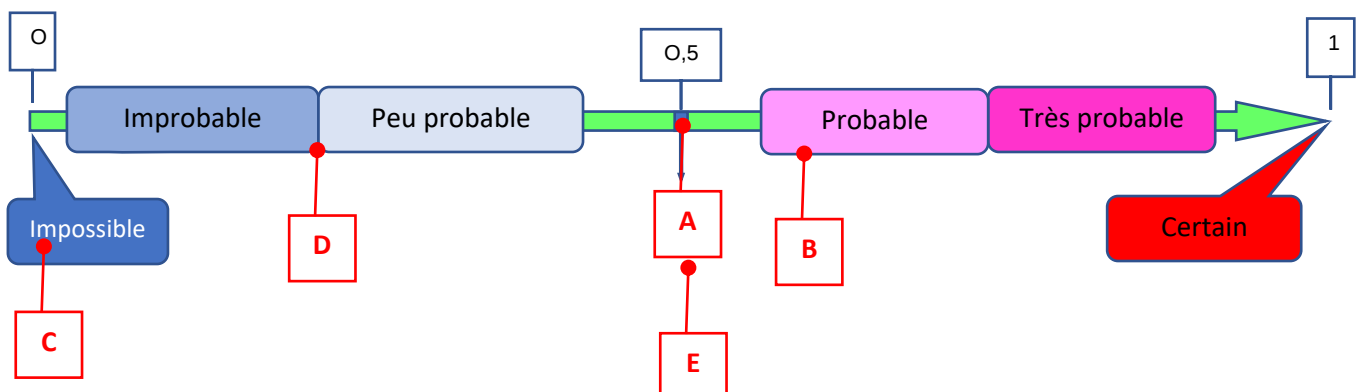
Exercice N°1

Cet exercice est un QCM. Pour chaque proposition colorier en bleu la bonne réponse.

Proposition	A	B	C	D
Un événement dont la probabilité est égale à 1 est :	Impossible	Peu probable	Très probable	Certain
Un événement dont la probabilité est égale à 0 est :	Impossible	Peu probable	Très probable	Certain
Un événement qui se produit de façon peu probable a une probabilité comprise :	Entre 0 et 0,5		Entre 0,5 et 1	
Un événement, qui a autant de chances de se réaliser ou non, a une probabilité de :	0	0,25	0,5	1

Exercice N°2

Placer les événements suivants sur l'échelle de probabilités ci-dessous :



A : « Vous lancez une pièce d'un euro et obtenez « pile ».

B : « Il va pleuvoir tous les jours durant la première semaine de décembre ».

C : « Vous allez rencontrer un homme à trois têtes ».

D : « On lance un dé et on obtient un 6 ».

E : « On lance un dé et on obtient un nombre pair ».

Exercice N°3

Cet exercice est un QCM. Pour chaque proposition cocher la bonne réponse.

- Quelle est la probabilité d'obtenir 4 avec un dé supposé équilibré ?

☒

$\frac{1}{6}$

☐

1

☐

0

- Quelle est la probabilité d'obtenir « face » avec une pièce supposée équilibrée ?

☐

0,25

☒

0,5

☐

0

- Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair avec un dé supposé équilibré ?

☐

$\frac{1}{6}$

☐

$\frac{1}{3}$

☒

$\frac{1}{2}$

- Un sac contient sept boutons. Trois d'entre eux sont verts. Quelle est la probabilité d'extraire au hasard un bouton vert du sac ?

☐

$\frac{1}{7}$

☐

$\frac{2}{7}$

☒

$\frac{3}{7}$

- Un sac contient seulement 5 boutons, qui sont tous bleus.
Quelle est la probabilité d'extraire au hasard un bouton rouge du sac ?

☒

0

☐

0,25

☐

0,5

- Un sac contient quatre boutons blancs. Combien de boutons noirs faut-il ajouter pour avoir autant de chances de tirer au hasard un bouton noir ou un bouton blanc du sac ?

☐

0

☒

4

☐

8

Exercice N°4

Dans un pot au couvercle rouge on a mis 6 bonbons à la fraise et 10 bonbons à la menthe. Les bonbons sont enveloppés de telle façon qu'on ne peut pas les différencier.

On choisit un bonbon au hasard dans ce pot. Quelle est la probabilité de choisir un bonbon à la fraise ?

Il y a 6 bonbons à la fraise sur 16 bonbons en tout. La probabilité de tirer un bonbon à la fraise est : $6/16$.

Exercice N°5

Dans le petit sac d'Aaron il y a 12 billes dont 3 sont noires.

Il sort au hasard une bille de ce sac. Quelle est la probabilité que cette bille soit noire ?

La probabilité de tirer une bille noire sur 12 billes en tout est : $3/12$.

Exercice N°6

On lance une flèche sur cette cible. Suivant la couleur de la zone où elle se pose, cela rapporte un certain nombre de points.

Compléter le texte suivant :

La cible compte **8** parts.

Il y a **8** zones où la flèche peut se planter.

La flèche a **3** chances sur **8** de se planter dans la zone bleue.

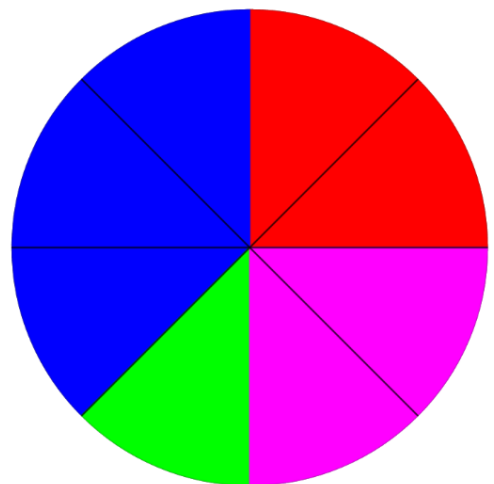
La flèche a **2** chances sur **8** de se planter dans la zone rose.

La flèche a **2** chances sur **8** de se planter dans la zone rouge.

La zone verte est la zone qui rapporte le plus de points.

Quelle est la probabilité d'obtenir le plus de points ?

La probabilité d'atteindre la zone verte est : $1/8$.



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

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

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

- [Calculer une probabilité simple – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)