

Plan de Travail Probabilités jusqu'au Mardi 16/05/17

Exercices à partir du manuel hyperbole pages 178 à 198

1. Définitions et notations de base en probabilités (vidéo 1) : activité 1 et 2 p 178

2. Probabilités élémentaires:(vidéo 2) : activité 3 p 178 ; 24 et 25 p 188

3. Probabilités et ensembles (vidéo 3) : activité 4 p 178

Exercice 1 :

On lance un dé à 6 faces.

1. Déterminer Ω

2. Donner des exemples d'événements élémentaires, impossibles et certains

3. A est l'événement : « Le nombre est pair » et B : « Le nombre est supérieur ou égale à 4 »

Déterminer \bar{B} , \bar{A} ; $A \cap B$; $A \cup B$; $\overline{A \cap B}$; $\overline{A \cup B}$

Exercice 2 :

On considère l'ensemble E des entiers de 20 à 40. On choisit l'un de ces nombres au hasard.

A est l'événement : « le nombre est multiple de 3 »

B est l'événement : « le nombre est multiple de 2 »

C est l'événement : « le nombre est multiple de 6 ».

Calculer $p(A)$, $p(B)$, $p(C)$, $p(A \cap B)$; $p(A \cup B)$; $p(A \cap C)$ et $p(A \cup C)$

4. Arbre pondéré (vidéo 4) : activité 5 p 178 et 2 p 179 et 8 p 185

5. Variable aléatoire (vidéo 5) : exercices 9 ; 10 ; 12 p 186

6. Loi de probabilité (Vidéo 6) : exercices 13 et 14 p 186 ; 29 p189

7. Espérance (Vidéo 7) : exercices 15 ; 17 ; 18;19 ; 22 p 187 ; 46 p193

8. Synthèse : exercices 63 et 64 p197

Stéphane Guyon – Plan de Travail Probabilités – 1ère ES – Lycée Bellevue

Plan de Travail Probabilités jusqu'au Mardi 16/05/17

Exercices à partir du manuel hyperbole pages 178 à 198

1. Définitions et notations de base en probabilités (vidéo 1) : activité 1 et 2 p 178

2. Probabilités élémentaires:(vidéo 2) : activité 3 p 178 ; 24 et 25 p 188

3. Probabilités et ensembles (vidéo 3) : activité 4 p 178

Exercice 1 :

On lance un dé à 6 faces.

1. Déterminer Ω

2. Donner des exemples d'événements élémentaires, impossibles et certains

3. A est l'événement : « Le nombre est pair » et B : « Le nombre est supérieur ou égale à 4 »

Déterminer \bar{B} , \bar{A} ; $A \cap B$; $A \cup B$; $\overline{A \cap B}$; $\overline{A \cup B}$

Exercice 2 :

On considère l'ensemble E des entiers de 20 à 40. On choisit l'un de ces nombres au hasard.

A est l'événement : « le nombre est multiple de 3 »

B est l'événement : « le nombre est multiple de 2 »

C est l'événement : « le nombre est multiple de 6 ».

Calculer $p(A)$, $p(B)$, $p(C)$, $p(A \cap B)$; $p(A \cup B)$; $p(A \cap C)$ et $p(A \cup C)$

4. Arbre pondéré (vidéo 4) : activité 5 p 178 et 2 p 179 et 8 p 185

5. Variable aléatoire (vidéo 5) : exercices 9 ; 10 ; 12 p 186

6. Loi de probabilité (Vidéo 6) : exercices 13 et 14 p 186 ; 29 p189

7. Espérance (Vidéo 7) : exercices 15 ; 17 ; 18;19 ; 22 p 187 ; 46 p193

8. Synthèse : exercices 63 et 64 p197

Stéphane Guyon – Plan de Travail Probabilités – 1ère ES – Lycée Bellevue