

Programme de révisions DS n°10

Chapitre 10 : Probabilités

1. Expérience aléatoire

Expérience aléatoire avec dé cubique : exercice 1
Expérience aléatoire avec roue de loterie : exercice 2
Expérience aléatoire avec jeu de cartes : exercice 3
Expérience aléatoire avec sac de boules : exercice 4
Expérience aléatoire avec billet de loterie : exercice 6

2. Intersection et réunion

Calculer les probabilités d'une réunion et d'une intersection : exercices 11 à 13
Diagramme de Venn : exercices 14 à 18

3. Probabilités conditionnelles

Calcul d'une probabilité conditionnelle à l'aide du cardinal : exercices 19 et 20
Calcul d'un cardinal à l'aide d'une probabilité conditionnelle : exercices 21 à 23

4. Tableau

Utilisation d'un tableau à double entrées : exercice 8
Utilisation d'un tableau : exercices 17 et 18
Probabilité conditionnelle avec arbre pondéré : exercices 32 à 34

5. Arbre de probabilités

Arbre de probabilités simple : exercices 5 et 30
Arbre de probabilités plus difficile : exercices 7, 9 et 31
Probabilité conditionnelle avec tableau : exercices 24 à 29

6. Formule des probabilités totales

Formule des probabilités totales classique : exercice 37
Formule des probabilités totales avec contextualisation : exercices 35, 36 et 38

7. QCM

8. Bilan

Expérience aléatoire et logique mathématique : exercice 10
Modélisation complète avec diagramme de Venn : problème 3
Modélisation complète avec tableau : problèmes 1 et 4
Modélisation complète avec arbre de probabilités : problème 2
Modélisation complète avec arbre de probabilités (en route vers la Première) : problèmes 5, 6 et 7

Chapitre 11 : Signes d'une fonction et inéquations

1. Tableau de signes

Dresser un tableau de signes à l'aide d'un graphique : exercices 1, 3 et 5

Dresser un tableau de signes à l'aide d'un énoncé : exercice 2

Dresser un tableau de signes d'une fonction de référence : exercice 4

Dresser un tableau de signes d'une fonction affine : exercices 6 et 7

2. Tableau de signes et opérations

Dresser un tableau de signes d'un produit : exercice 8 (a à d)

Dresser un tableau de signes d'un quotient : exercices 8 (e et f) et 12 (e et f)

3. Tableau de signes et inéquations

Résoudre une inéquation produit : exercice 9

Résoudre une inéquation quotient : exercice 10

4. Tableau de signes et identités remarquables

Dresser un tableau de signes d'une identité remarquable : exercice 11

Résoudre une inéquation avec identité remarquable : exercice 12 (a à d)

5. Pour aller plus loin

Dresser un tableau de signes d'une addition de fractions : exercice 13

Dresser un tableau de signes d'une expression difficile : exercice 14

Résoudre une inéquation d'une expression difficile : exercices 15 et 16

Modélisation économique : exercice 17