

<https://www.mesmaths.com/spip.php?article483>



# DM

- Tle : spécialité Maths -

Date de mise en ligne : mercredi 28 août 2024

---

Copyright © [www.mesmaths.com](http://www.mesmaths.com) - Tous droits réservés

---

## thèmes abordés

fonctions (généralités)	1	2	4			7	e		9	10	11			
dénombrement				5		7		8						
loi binomiale								8						
dérivation	1	2	4			7	e			10	11			
statistiques														
exponentielle		2	4			e								
logarithme								10						
suite, récurrence	1		3			7	e							
suite géométrique			3			7	e							
T.V.I														
recherche				5		7		8						
probabilités conditionnelles					6		e							
géométrie dans l'espace												12		
équations différentielles		2	4				e							
trigonométrie										10	11			
algorithme		2					e							

sujet

## [DM n°1](#)

pour se remettre en route : des exercices techniques de résolutions d'équations, de dérivation, de représentation graphique d'une suite (représentation dite 'en toile d'araignée')

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujet

### [DM n°2](#)

1. un exercice complet sur les équations différentielles
2. un code python très classique, à comprendre : algorithme de seuil

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujet

### [DM n°3](#)

1. un exercice complet sur les suites numériques

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujet

### [DM n°4](#)

1. un exercice sur des calculs de dérivées
2. un exercice sur des recherches de primitives

## corrigé

### [corrigé](#)

---

## sujet

### [DM n°5](#)

1. un sujet qui traite de codage au travers de la machine Enigma

## corrigé

### [corrigé](#)

un [programme python](#) pour la première partie

---

## sujet

### [DM n°6](#)

1. un exercice qui permet de travailler le thème des probabilités conditionnelles et les suites numériques

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujet

[DM n°7](#)

1. une démonstration d'une propriété du cours sur la convexité
2. un exercice sur les 'flocons de Von Koch'
3. un exercice permettant de généraliser les produits remarquables vus au collège (comme  $(a + b)^2$ )

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujets

[entraînements](#)

des exercices 'type BAC' en vue des épreuves du BAC BLANC de janvier

## corrigés

[corrigés](#)

---

## sujet

[DM n°8](#)

1. un exercice simple sur un lancer de deux dés
2. un exercice sur un jeu de tombola
3. une recherche autour d'une optimisation (aide à la décision avec des outils mathématiques)

## corrigé

corrigé

---

## sujet

### [DM n°9](#)

1. un exercice sur des déterminations de limites de fonctions aux bornes de l'ensemble de définition

## corrigé

corrigé

---

## sujet

### [DM n°10](#)

1. des exercices permettant d'étudier une fonction utilisant la fonction logarithme népérien

## corrigé

corrigé

---

## sujet

### [DM n°11](#)

1. des exercices permettant de faire le tour de ce qu'il y a à connaître à propos de la trigonométrie

## corrigé

[corrigé](#)

---

## sujet1

[DM n°12](#)

1. un problème très classique de géométrie

## corrigé1

[corrigé](#)

## sujet2

[DM n°12bis](#)

1. un autre problème classique de géométrie

## corrigé2

[corrigé](#)

---

## sujet

[ENTRAINEMENT BAC BLANC](#)

1. tous les thèmes vus depuis le début de l'année

## corrigé

corrigé

---

## sujet

### [DM n°13](#)

1. une section d'un solide par un plan

## corrigé

corrigé