

Proposition progression 1° SPE Maths EBRONTE

Manuel [n] : Chapitre n du « Declic 2019 »

Chapitre 1 : Fonctions polynômes second degré – Equations [1]

- Racines
- Formes factorisées
- Equation du second degré

Chapitre 2 : Probabilités conditionnelles [10]

- Probabilité conditionnelle
- Formule probabilités totales
- Indépendance

Chapitre 3 : Fonction polynôme du second degré, parabole [2]

- Variations et courbe représentative
- Signe

Chapitre 4 : Suites numériques : Généralités [5.123]

- Généralités :
- Formule explicite et de récurrence
- Calcul de termes, variations, notion de limite
- Algo

Chapitre 5 : Nombre dérivé [2]

- Taux de variation et nombre dérivé
- Tangente à une courbe en un point
- Nombre dérivé des fonctions usuelles

Chapitre 6 : Variables aléatoires [11]

- Notion de variable aléatoire
- Espérance, variance et écart type

Chapitre 7 : Fonctions dérivées Applications [4]

- Fonctions dérivées
- Opérations
- Variations et extremum

Chapitre 8 : Suites arithmétiques - Suites géométriques [5.45]

- Suites arithmétiques
- Suites géométriques

Chapitre 9 : Fonctions trigonométriques [7]

- Enroulement sur le cercle trigo
- Cosinus et Sinus d'un réel
- Fonctions cos et sin

Chapitre 10 : Fonction exponentielle [6]

- La fonction exponentielle
- Notation e
- Etude complète de exp

Chapitre 11 : Calcul Vectoriel - Produit scalaire [8]

- Produit scalaire dans le plan
- Propriétés du produit scalaire
- Calcul de longueurs et d'angles

Chapitre 12 : Géométrie Repérée : droite et cercles [9]

- Equations cartésiennes de droite
- Equations d'un cercle

----- Problèmes de synthèse-----