
Rappels **Exercices d'entraînement TS : vacances de février**

Chapitres	Thèmes	Annabac
Espace	Droites, positions relatives	page 247 n°109
Probabilités	Arbre	page 181 n°43 page 194 n°54
	Probabilités et suites	page 183 n°45
Fonctions	Famille de fonctions, équation, ln	page 33 n°1
	Exponentielle, conjecture, démonstration	page 59 n°3
	Roc, position relative, algorithme à écrire	page 127 n°4
	Exp(u), très classique	page 130 n°7
Suites	Algorithme à faire fonctionner, récurrence, suite géométrique	page 38 n°4
	Somme, algorithme à compléter	page 65 n°5
Spé maths : matrices		2 p 29 et 4 p 60
Spé maths : arithmétique		4 p 55

Exercices d'entraînement TS : vacances d'avril

Chapitres	Thèmes	Annabac
Espace	QCM	page 239/240 n°101 page 84 exercice 2
	Pyramide, construction géométrique, représentation paramétrique d'une droite, équation cartésienne d'un plan	page 26, exercice 1
	Fonctions avec intégrales	e^u , ln u montrer que F est une primitive de f sur I, valeur moyenne
Suites et intégrales	e^u , aire entre deux courbes	page 176 n°41
		page 151 n°24
	avec algorithme	page 152 n°25
Nombres complexes	Equations et ROC	page 225 n°87

Rappels **Exercices d'entraînement TS : vacances de février**

Chapitres	Thèmes	Annabac
Espace	Droites, positions relatives	page 247 n°109
Probabilités	Arbre	page 181 n°43 page 194 n°54
	Probabilités et suites	page 183 n°45
Fonctions	Famille de fonctions, équation, ln	page 33 n°1
	Exponentielle, conjecture, démonstration	page 59 n°3
	Roc, position relative, algorithme à écrire	page 127 n°4
	Exp(u), très classique	page 130 n°7
Suites	Algorithme à faire fonctionner, récurrence, suite géométrique	page 38 n°4
	Somme, algorithme à compléter	page 65 n°5
Spé maths : matrices		2 p 29 et 4 p 60
Spé maths : arithmétique		4 p 55

Exercices d'entraînement TS : vacances d'avril

Chapitres	Thèmes	Annabac
Espace	QCM	page 239/240 n°101 page 84 exercice 2
	Pyramide, construction géométrique, représentation paramétrique d'une droite, équation cartésienne d'un plan	page 26, exercice 1
	Fonctions avec intégrales	e^u , ln u montrer que F est une primitive de f sur I, valeur moyenne
e^u , aire entre deux courbes		page 176 n°41
Suites et intégrales		page 151 n°24
	avec algorithme	page 152 n°25
Nombres complexes	Equations et ROC	page 225 n°87

Ch P1 : Probabilités :

- Savoir faire un arbre à partir d'un énoncé
- Distinguer probabilités conditionnelles et probabilités d'intersection
- Savoir utiliser un arbre
- Connaître la formule de cours permettant de calculer une probabilité conditionnelle

- Repérer un schéma de Bernoulli
- Savoir utiliser une loi binomiale (trouver ses paramètres, connaître la formule pour calculer $p(X=k)$, savoir utiliser sa calculatrice...)
- Savoir calculer la probabilité d'avoir au moins un succès : $p(X \geq 1) = 1 - p(X=0)$
- Savoir trouver n tel que : $p(X \geq 1)$ soit inférieure à un réel donné

Ch P2 : Probabilités :

- Savoir ce qu'est une fonction de densité de probabilité (savoir le démontrer)
- Savoir utiliser une loi uniforme (formules...)
- Savoir utiliser la loi normale centrée réduite ($N(0,1)$) : calculs de probabilités avec calculatrice + courbe, résolution d'inéquations,

Ch A2, A3 , A4 : Fonctions :

- Distinguer graphiquement variations d'une fonction et signe d'une fonction

- Utiliser sa calculatrice pour vérifier le signe, les variations d'une fonction, pour conjecturer des limites,....

- Connaître toutes les formules de dérivation
- Savoir étudier les variations d'une fonction (calculer $f'(x)$, trouver le signe de $f'(x)$, en déduire les variations de f)
- Savoir déterminer une équation de tangente

- Montrer qu'une équation de la forme $f(x) = k$ admet une unique solution dans un intervalle (voir corollaire du théorème des valeurs intermédiaires)
Encadrer cette solution ou en trouver une valeur approchée (voir calculatrice avec menu graph)

- Connaître les fonctions \ln et \exp (ensemble de définition, graphique, signe, calculs fondamentaux : $\ln 1, \ln e, e^0, e^1, \dots$)

Ch A6 : Intégration :

- Calculer une intégrale en utilisant une primitive donnée
- Montrer qu'une fonction est une primitive de f sur un intervalle

- Relier l'intégrale d'une fonction continue et positive à un calcul d'aire en u.a

Ch G1 : Espace :

- Savoir ce que signifie pour un vecteur d'être directeur d'une droite, normal à un plan
- Déterminer une représentation paramétrique d'une droite
- A partir d'une représentation paramétrique d'une droite, trouver les coordonnées d'un de ses points et celles d'un vecteur directeur
- Déterminer une équation cartésienne d'un plan
- A partir d'une équation cartésienne d'un plan, trouver les coordonnées d'un vecteur normal à ce plan

Ch A1 : Suites:

- Connaître formules des suites arithmétiques et géométriques
- Connaître les limites de (q^n)
- Connaître les variations de (q^n)

Ch G2 : Nombres complexes:

- Connaître $i^2 = -1$, savoir faire des calculs avec des nombres complexes (somme, produit, quotient, conjugué, ..)
- Connaître la résolution d'une équation du second degré