

Progression de première S

Début (7 semaines)

1. Second degré. 3 semaines
2. Vecteurs dans le plan. Équations de droite. 2 semaines
3. Généralités sur les fonctions.
Fonctions usuelles (racine carrée, valeur absolue, cube).
Sens de variation de $u + k$, de ku , et $\frac{1}{u}$: en ex ou dm 3 semaines

Vacances de la Toussaint (7 semaines)

4. Statistiques descriptives. 2 semaines
5. Généralités sur les suites. Notion de limite 2 semaines
6. Dérivation. Nombre dérivé, tangente. 1 semaine

Vacances de Noël (6 semaines)

6. Suite de la dérivation. Dérivées usuelles. 1 semaine
7. Angles orientés. Trigonométrie. 2 semaines
8. Probabilités. Variables aléatoires. 2 semaines

Vacances de Février (6 semaines)

9. Applications de la dérivation. 2 semaines
10. Produit scalaire dans le plan. 2 semaines
11. Loi binomiale. 2 semaines

Vacances de Pâques (5 semaines)

12. Applications du produit scalaire. 2 semaines
13. Suites arithmétiques, suites géométriques. 2 semaines
14. Échantillonnage. Prise de décision. 1 semaine

Algorithmes à avoir fait au minimum :

- Résolution d'une équation du second degré,
- Calcul d'images par une fonction définie par morceaux,
- Simulation d'expérience à pile ou face et sortie d'une fréquence pour estimer une probabilité,
- Calcul de termes d'une suite récurrente, recherche de seuils (limite finie et infinie),
- Calcul d'une somme de termes consécutifs d'une suite.