

Progression GK mathématiques en Terminale

1er semestre

Chapitre	Contenu	Durée
Continuité	<ul style="list-style-type: none">- Notion de continuité- Continuité et dérivation- Propriétés de fonctions continues, théorème de la valeur intermédiaire- Résoudre $f(x) = k$	3 sem.
Fonctions convexes	<ul style="list-style-type: none">- Notions de convexité, de concavité (définition, fonctions de référence)- Propriétés des fonctions convexes, opérations- Convexité et sens de variation de f', la dérivée seconde- Point d'inflexion	4 sem.
Pourcentages	<ul style="list-style-type: none">- Pourcentages d'évolution- Évolutions successives et réciproques- <i>Facultatif : notion d'indice</i>	3 sem.

2ème semestre

Chapitre	Contenu	Durée
Intégration	<ul style="list-style-type: none">- Intégrale d'une fonction continue et positive, propriétés (relation de Chasles, conservation de l'ordre)- Notion de primitive- Calcul de primitives, primitives usuelles- Lien entre intégrale et primitive- Extension de la notion d'intégrale (signe quelconque)- Propriétés : linéarité, positivité- Valeur moyenne d'une fonction continue- Aire sous une courbe	6 sem.
Loi binomiale	<ul style="list-style-type: none">- Répétition d'expérience identiques et indépendantes à 2 ou 3 issues- Détermination de la loi de probabilité à partir de l'arbre- Schéma de Bernoulli, loi Binomiale- Coefficients binomiaux- Espérance de la loi binomiale	4 sem.