

Fiche de liaison BAC Pro - BTS.....

Niveau de priorité de ★ à ★★★★★ en vue de préparer le BTS

Chapitres du programme de Bac Pro (Gr A)	Mathématiques	Remarques
Statistiques à deux variables		
1 ^{ère} : Ajustement affine		
Term : Autres ajustements (log et exp)		
Probabilités		
1 ^{ère} : Probabilité conditionnelle		
Term : Arbres		
Suites numériques		
1 ^{ère} : Suites arithmétiques		
Term : Suites géométriques		
Fonctions polynômes		
1 ^{ère} : Second degré (Graphique, racines avec résolution graphique et calculatrice sauf Δ , factorisation) Dérivation (Nombre dérivé, tangente, dérivation d'une fonction du second degré, tableau de variations)		
Term : Dérivation d'une fonction du 3 ^{ème} degré, tableau de variations, extremum		
Fonctions exponentielles et logarithme décimal		
Term : Variations des fonctions log et exp Equations logarithmiques		
Géométrie dans l'espace		
1 ^{ère} : Solides usuels et section d'un solide		
Vecteurs		
1 ^{ère} : Généralité, coordonnées, norme		
Trigonométrie		
1 ^{ère} : Cercle trigonométrique, deg, rad		
Term : Représentation de Fresnel d'une grandeur sinusoïdale Équations de la forme $\cos x = a$, $\sin x = b$ et $\sin(\omega t + \varphi) = c$		
Algorithmique et programmation		
1 ^{ère} et Term : Initiation au langage Python		
Programme Poursuite d'Etudes en STS		
Calcul intégral		
Fonctions logarithme népérien et exponentielle (Variations, équations et propriétés)		
Nombres complexes (Forme algébrique, et passage à la forme trigonométrique)		
Produit scalaire : les 3 expressions du produit scalaire, vecteurs orthogonaux		
Autres		

