

Fiche de liaison bac-pro bts, Pagnol, Valadon.

Programme de seconde :

Statistiques et probabilités

Algèbre et analyse

Calcul algébrique

Géométrie

Pourcentages

Programme de première :

Statistiques à une variable

Fonctions de référence

Fluctuation de fréquence (probabilités)

Suites numériques

Second degré

Tangente et nombre dérivé

Programme de terminale :

Statistiques à deux variables

Fonctions dérivées

Probabilités

Suites numériques

Fonctions exponentielles et logarithme

Programme complémentaire pour BTS

Assistant Gestion PME PMI

Assistant Manager

Négociation Relation Clientèle

Management des Unités Commerciales

Comptabilité-Gestion des
Organisations

Statistiques :

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
seconde	Vocabulaire			
	fréquence			
	Représentation graphique			
	Moyenne simple arithmétique			
	Moyenne arithmétique pondérée			
	Médiane			
	étendue			
	quartiles			
première	Ecart-type			
	Ecart interquartile			
	Boîtes à moustaches			
terminale	nuage de points et point moyen			
	ajustement affine calcul de y			
	ajustement affine calcul de x			

Probabilités :

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
seconde	expérience aléatoire			
	éventualité, univers			
	événement			
	probabilité			
	équiprobabilité			
	tirage avec remise			
	tirage sans remise			
première	population, échantillon			
	fréquence d'apparition			
	fluctuation d'une fréquence			
	intervalle de fluctuation			
terminale	probabilité d'union ou d'intersection avec un tableau			
	probabilité d'union ou d'intersection avec un arbre			

Algèbre et analyse :

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis	
seconde	notion de fonction, image, antécédent, notation algébrique				
	tableau de valeurs				
		calculatrice			
		tableur			
	représentation graphique				
		calculatrice			
		tableur			
		geogebra			
	tableau de variations				
	fonctions de référence				
		affine			
		carré			
		résolution graphique de $f(x)=g(x)$			
	équations du premier degré à une inconnue				
	$ax+b = cx+d$				
système d'équation					
	graphiquement				
	algébriquement				
première	fonctions de référence				
		cube			
		racine carrée			
		inverse			
		somme et produit			
	second degré				
		résolution algébrique			
	tangente et nombre dérivé				
	nombre dérivé				
	équation de la tangente				
terminale	fonctions dérivées				
		dériver une fonction			
		signe de la dérivée			
		recherche d'un extrémum.			

Pourcentages

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
seconde		pourcentages		
		calculer un pourcentage		
		coefficient multiplicateur		
		ajouter ou retrancher un pourcentage		
		calculer un taux de variation		
		calculer une valeur initiale		
première				
terminale		opérations sur les puissances*		
		moyenne géométrique*		

* programme complémentaire

Suites numériques

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
première		suites arithmétiques		
		calcul de U_n en fonction de U_{n-1}		
		suites géométriques		
		calcul de V_n en fonction de V_{n-1}		
terminale		suites arithmétiques		
		calcul de U_n en fonction de n		
		intérêt simple*		
		escompte bancaire*		
		somme des premiers termes*		
		suites géométriques		
		calcul de U_n en fonction de n		
		intérêt composé*		
		somme des premiers termes*		
		capitalisation*		
		actualisation*		
	tableau d'amortissement d'un emprunt indivis*			

* programme complémentaire

Fonction exponentielle et logarithme décimal

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
terminale	fonction exponentielle $f(x)=qx$ (q "puissance" x)			
	fonction logarithme décimal			
	propriétés			
	relation entre exp et logarithme			
	résolution d'équations			

Primitives*

		Non Acquis	Moyennement Acquis	Acquis
terminale	Utiliser le tableau donnant les primitives			

* programme complémentaire