

Sommaire du cahier : Calcul intégral, sciences de la nature

		Vidéos
Intégrale, une introduction	1	
Intégrale définie	4	
Intégrale définie, propriétés.....	8	
Applications des propriétés de l'intégrale définie	12	
Modifications de l'intégrande	15	
Applications de l'intégrale indéfinie	19	
Équations différentielles	24	
Applications des théorèmes d'analyse.....	30	
Centre de masse	44	
Intégrale impropre	45	
Règle de l'Hospital	57	 Cliquer
Volume, méthode des tranches	75	
Volume, méthode des disques	76	
Volume, méthode des tubes	80	 Cliquer
Longueur d'arc	83	
Surface de révolution	85	
Intégration par parties.....	87	
Intégration de produits de fonctions trigonométriques	95	
Intégration par substitution trigonométrique	108	
Intégration par fractions partielles.....	114	
Suites	123	
Séries	130	
Tests sur les séries.....	136	
Séries alternées	141	
Séries de puissances	145	
Séries de Taylor et de Maclaurin.....	152	