

1. Record Nr.	UNINA9910792394003321
Autore	Biollay Yves
Titolo	Bien commencer ses etudes scientifiques : savoir-faire en maths // Yves Biollay, Amel Chaabouni, Joachim Stubbe
Pubbl/distr/stampa	Lausanne : , : Presses polytechniques et universitaires romandes, , [2012] ©2012
ISBN	2-8323-0454-0 2-88914-219-1
Descrizione fisica	1 online resource (221 pages)
Collana	Enseignement des mathematiques
Disciplina	510.76
Soggetti	Mathematics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Couverture -- Copyright -- Preface -- Connaissances prealables requises -- Table des matieres -- Problemes de revision -- Sujet principal de chaque probleme -- Enonces des problemes de revision -- Solutions des problemes de revision -- 1 - Operations, structure des nombres -- Exercices -- Notions theoriques -- 1.1 Classification des nombres -- 1.2 Operations sur les ensembles Q et R -- 1.3 Relation d'ordre et ensemble ordonne -- 1.4 Division polynomiale -- 1.5 Decomposition en elements simples -- 1.6 Puissances et racines -- 1.7 Exponentiel et logarithme -- 1.8 Intervalles -- 1.9 Valeur absolue -- 1.10 Les differents types de demonstrations -- 1.11 Notions de la theorie des ensembles -- 1.12 Introduction a l'analyse combinatoire -- 1.13 Introduction aux nombres complexes, elements de C -- Solutions des exercices -- 2 - Resolution des equations -- Exercices -- Notions theoriques -- 2.1 Equations algebriques -- 2.2 Equations transcendantes -- 2.3 Systemes d'equations lineaires -- 2.4 Systemes d'equations non lineaires -- 2.5 Inegalites -- Solutions des exercices -- 3 - Fonctions -- Exercices -- Notions theoriques -- 3.1 Notions generales -- 3.2 Fonctions reelles -- 3.3 Fonctions reelles particulieres -- Solutions des exercices -- 4 - Geometrie -- Exercices -- Notions theoriques -- 4.1 Geometrie plane -- 4.2 Geometrie dans l'espace -- 4.3 Geometrie vectorielle dans le plan et dans l'espace -- Solutions des

exercices -- 5 - Trigonometrie -- Exercices -- Notions theoriques --
5.1 Mesures d'angles et longueur d'arc -- 5.2 Fonctions
trigonometriques dans un triangle rectangle -- 5.3 Cercle
trigonometrique -- 5.4 Valeurs pour des angles particuliers -- 5.5
Courbes representatives et proprietes des fonctions trigonometriques
-- 5.6 Quelques formules -- 5.7 Fonctions reciproques des fonctions
trigonometriques -- 5.8 Equations trigonometriques.
5.9 Relations trigonometriques dans un triangle quelconque --
Solutions des exercices -- 6 - Suites, series numeriques et limites --
Exercices -- Notions theoriques -- 6.1 Ensembles -- 6.2 Suites -- 6.3
Series -- 6.4 Limite d'une fonction et fonction continue -- 6.5
Asymptotes -- Solutions des exercices -- 7 - Calcul differentiel --
Exercices -- Notions theoriques -- 7.1 Notions fondamentales -- 7.2
Regles de derivation et derivees des fonctions elementaires -- 7.3
Theoremes -- 7.4 Derivees d'ordre superieur -- Solutions des
exercices -- 8 - Calcul integral -- Exercices -- Notions theoriques --
8.1 Primitive -- 8.2 Integrale definie -- 8.3 Recherche des primitives,
techniques d'integration -- Solutions des exercices -- 9 - Calcul
matriciel -- Exercices -- Notions theoriques -- 9.1 Notions de bases
-- 9.2 Operations sur les matrices -- 9.3 Applications du calcul
matriciel -- Solutions des exercices -- Bibliographie -- Index.
