



TABLEAU SYNOPTIQUE des fiches du Volume 2

FICHE	TITRE	OBJECTIF	B.D	CHAMP MATHEMATIQUE	NIVEAU des exercices
B1	IMPLICATION	Savoir maîtriser le vocabulaire lié à la notion d'implication et l'emploi du symbole \Rightarrow	p. 10 et 11	Algèbre et géométrie du Collège. Racine carrée. Valeur absolue. Fonction paire, impaire, croissante.	A partir de la 2 ^o
B2	NEGATION COMPLEMENTAIRE	Montrer le lien entre la négation et le complémentaire . Savoir trouver la négation de (A) et (B) , (A) ou (B) , $(A) \Rightarrow (B)$	p. 7, 8, 9.	Fonction paire, impaire, bornée. Suites	A partir de la 2 ^o sauf 5, 4
B3	RÉCIPROQUE. EQUIVALENCE CONTRAPOSEE	Savoir énoncer la contraposée et la réciproque d'une implication donnée. Apprendre à les reconnaître et à les utiliser. Savoir reconnaître des propositions équivalentes . Comprendre la notion de caractérisation d'un objet mathématique.	p.11 à 18	Algèbre élémentaire. Equation cartésienne d'une droite. Trinôme du 2 ^o degré. Discriminant. Eq. trigonométriques élémentaires. Vecteurs, vecteurs colinéaires. Centre de gravité d'un triangle (isobarycentre)	2 ^o partiellement. 1 ^{ère}
B4	QUANTIFICATEURS	Comprendre le rôle et l'importance des quantificateurs . Savoir les utiliser pour traduire un énoncé mathématique et faire des démonstrations.	p. 20 et 21	Propriétés de la racine carrée. Repère d'une droite. Inclusion. Fonction paire, impaire, majorée, minorée.	2 ^o / 1 ^{ère}
B5	RAISONNEMENT	Comprendre le lien entre un raisonnement par implications et la relation d' inclusion ; le lien entre un raisonnement par équivalences et l' égalité d'ensembles. Savoir distinguer l' usage d'une implication de celui de sa réciproque .	p. 25 à 31	Trinôme 2 ^o degré (forme canonique) Equation avec radical. Vecteurs colinéaires, déterminant	2 ^o / 1 ^{ère}
B6	QUEL QUE SOIT, IL EXISTE : Négation	Savoir écrire la négation d'une proposition du type: « quel que soit X, $A(X)$ » « quel que soit X, si $A(X)$ alors $B(X)$ » « il existe un X tel que $A(X)$ »	p. 20 à 24	Fonction identiquement nulle. Fonction paire, impaire, bornée.	2 ^o / 1 ^{ère}
B7	Ordre des QUANTIFICATEURS	Souligner les places respectives des quantificateurs « quel que soit » et « il existe » dans une proposition ; en comprendre le rôle.		Vecteurs, vecteurs colinéaires Fonction affine Fonction majorée.	2 ^o / 1 ^{ère}

