ARGUMENTATION MATHEMATIQUE. ANALYSE DE RAISONNEMENT.

(Les éléments soulignés relèvent du programme de terminale)

	ignés relèvent du programme de terminale PROGRAMME	DOCUMENT	BANQUE
		D' ACCOMPAGNEMENT	D'EXERCICES
	L'ensemble des nombres premiers est	Multiples communs à m et à p	A1
ARITHMETIQUE	infini	Critères de divisibilité (1ère +Term)	A12
	Ensemble des diviseurs communs à	Récréations mathématiques	A13
	plusieurs entiers	Carrés d'un entier pair, impair	В7
	Résolution de problèmes simples aux	Déterminer si un entier donné est premier	A20_A21 :
	énoncés parfois « ouverts » (multiples,	Equation $p^2 = 2q^2$	n°1 et n°2
	diviseurs, pgcd, nombres premiers	Exercices utilisant le nombre de diviseurs	
	décomposition en produit)	d'un entier	
	Raisonnement par récurrence	3n ² +3n+6 divisible par 6	
	Dans IN: a est congru à b modulo n	n^2+2n+2 pair	
	ssi a et b ont le même reste	2 ⁿ -2 ⁿ divisible par 7	
	Pour certains problèmes, comparer	La propriété « 10 ⁿ +1 multiple de 9 est	
	différents types de résolution	héréditaire »	
ANALYSE	Saisir des occasions de développer	Transformation d'expressions algébriques et	
	chez les élèves des capacités dans le	résolution d'équations, pour travailler les	
	domaine de l'argumentation	différents sens du signe = et expliciter les	
	mathématique, de l'analyse de raisonnement	quantifications sous-jacentes. Domaine de validité de :	
	Caractérisation des rationnels, des	$-x^2+4x-2 = -(x-2)^2; -x^2+4x-2 > -(x+3)^2;$	
	irrationnels		
	<u>Intuomers</u>	$\left \frac{40x}{20+x} \right \ge 39 \text{ etc}$	
		Avec $g(x) = -x^2+4x-2$ ou une fonction simple, déterminer un intervalle I tel que : Il	
		existe a, b, c et d dans I tels que	
		a b, c <d, <math="" g(a)="">\geq g(b) et g(c) < g(d)</d,>	
		Connaître une (des) solution(s) ne signifie	
		pas avoir résolu l'équation	
	Evénement contraire.	pus avon resora r equation	C3
STATISTIQUE	Lien entre les probabilités de A, B,		C15
PROBABILITES DENOMBREMENT	$A \cap B$ et $A \cup B$		C18
	Propriété analogue sur les cardinaux		C20
	Conditionnement, indépendance, loi		C22
	binomiale. Nier une proposition,		
	traduire « au plus », « au moins »,		
	Expression de « p parmi n »		
	Formule du binôme		
	Card $P(E) = 2^n$		
	Justifier les constructions dans des cas	Démonstration du théorème du toit	G15
GEOMETRIE	non triviaux. Différents chemins pour	Passage de l'objet au dessin et du dessin à	G16
	aboutir à un résultat	l'objet (?)	G26
	Utiliser les connaissances antérieures,	Non conservation des milieux	G20 G32
	dans un plan et dans l'espace	Tron conservation des innieux	032
	Propriétés conservées ? (1 ^{ère} +Term)		
	Théorème du toit (1ère + Term)		
	Comparaison des propriétés de PP et		
	PC		
	<u> </u>		