

Titre	page
Trinôme, coefficients et orientation de la parabole	9
Trinôme, discriminant et signe	10
Etude du signe	11
Factoriser la dérivée	12
Calcul numérique 1	13
Calcul numérique 2	14
Trigonométrie 1	15
Trigonométrie 2	16
Trigonométrie 3	17
Nombres complexes, forme algébrique	18
Nombres complexes, forme exponentielle	19
Exponentielle, étude du signe	20
Exponentielle, résoudre et simplifier série 1	21
Exponentielle, résoudre et simplifier série 2	22
Logarithme népérien, résoudre et simplifier Etude de signe	23
Dérivée série 0	24
Dérivée série 1	25
Dérivée série 2	26
Dérivée série 3	27
Dérivée série 4	28
Nombre dérivé, lecture graphique série 1	29
Nombre dérivé, lecture graphique série 2 (signe f et f')	30
Limites 1	31
Limites 2	32
Limites 3	33
Tableaux de variations 1	34
Tableaux de variations 2	35
Aires et intégrales	36
Primitives 1	37
Primitives 2	38
Primitives 3	39
Développements limités et tangentes	40
Parité, périodicité	41
Equations différentielles série 1	42
Equations différentielles série 2	43
Equations différentielles série 3	44
Traduction français probabilité 1	45
Traduction français probabilité 2	46
Traduction français probabilité 3	47
Traduction français probabilité 4	48
Tests de validation d'hypothèses	49
TICE statistiques à 2 variables Casio graph xx	50
TICE statistiques à 2 variables TI 83	51
TICE Loi binomiale Casio 35+	52
TICE Loi binomiale Casio 90+	53
TICE Loi binomiale TI 83	54
TICE Loi normale Casio 90+	55
TICE Loi normale TI 83	56
TICE Exploiter G-solv avec Casio graph xx	57
TICE Lois de probabilités Geogebra	58

AUTEURS	Groupe d'étude "BTS" de l'IREM de Clermont-Ferrand
TITRE	Automatismes en classe de STS
EDITEUR	IREM de Clermont-Ferrand
DATE	Janvier 2020
PUBLIC CONCERNE	Enseignants de mathématiques en classe de STS
RESUME	Cette brochure propose une cinquantaine de questionnaires permettant de travailler les automatismes de calcul et de raisonnement en classe de STS.
MOT CLES	Lycée – BTS – Automatismes – Second degré – Calcul algébrique – Calcul numérique – Trigonométrie – Dérivée – Limites – Primitives – Statistiques et probabilités – Nombres complexes – Exponentielle – Logarithme Népérien – Equations différentielles – TICE
FORMAT A4	nombre de pages : 58