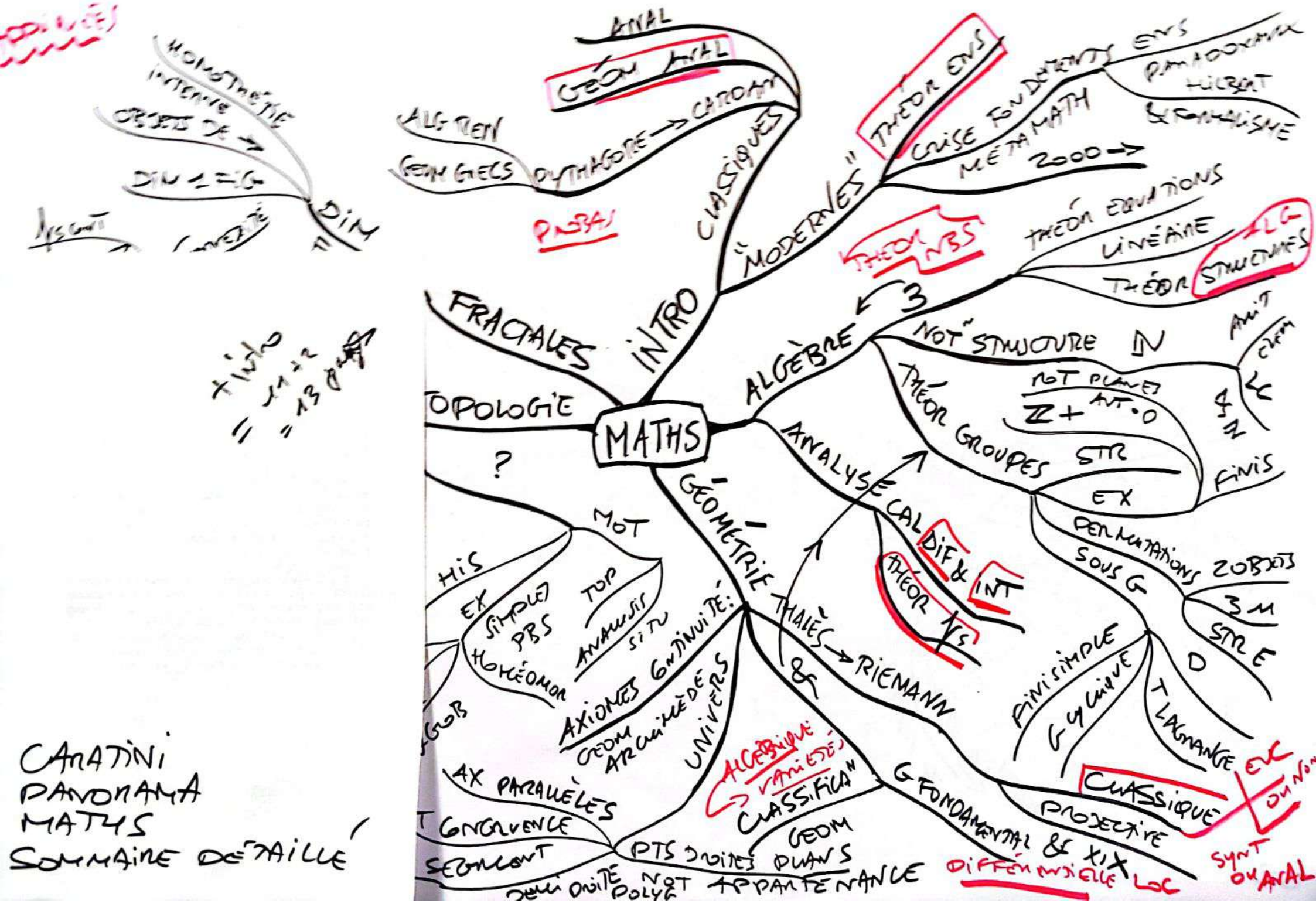


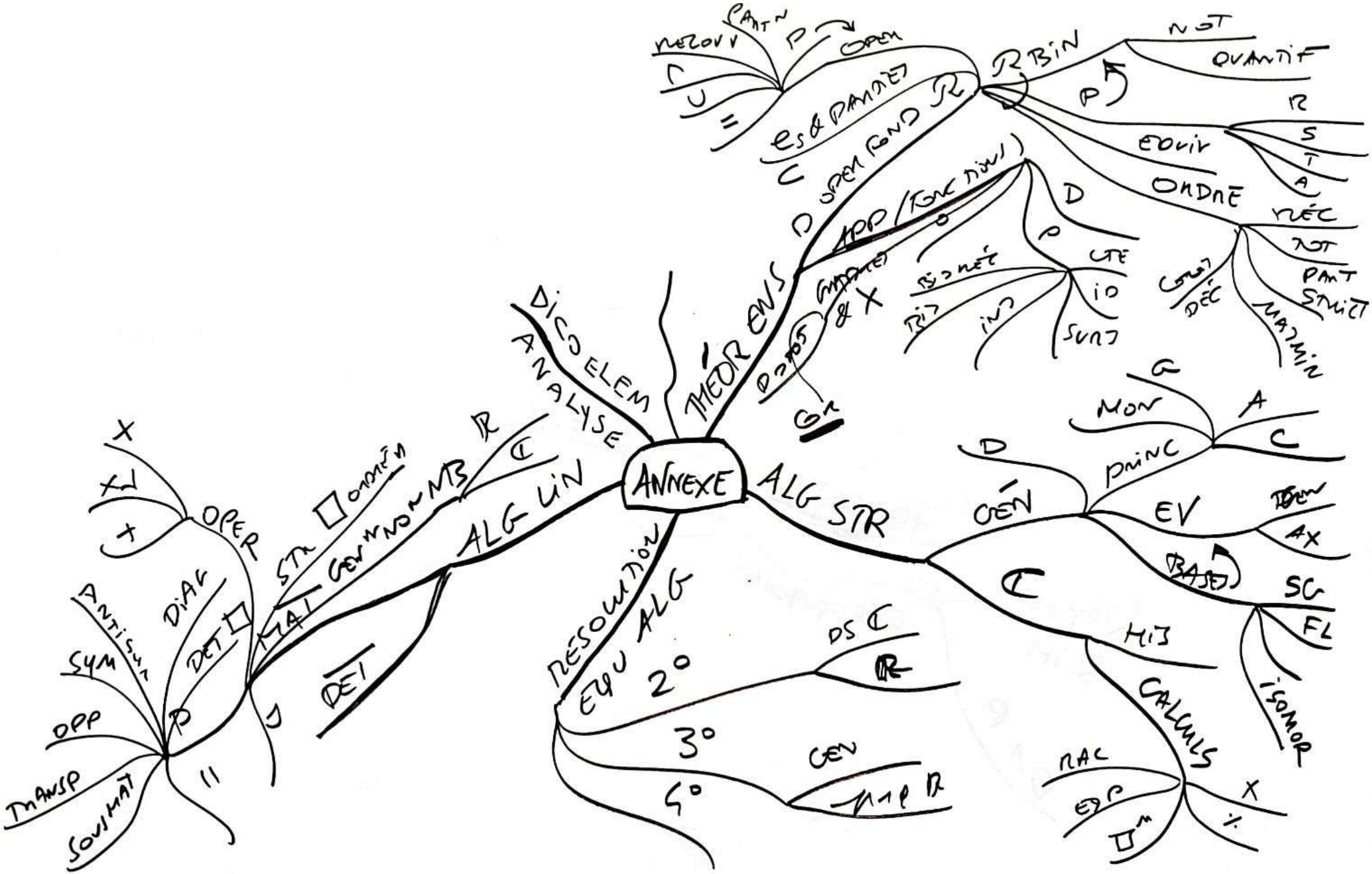
CARATINI
PANORAMA
MATHS
SOMMAIRE DÉTAILLÉ

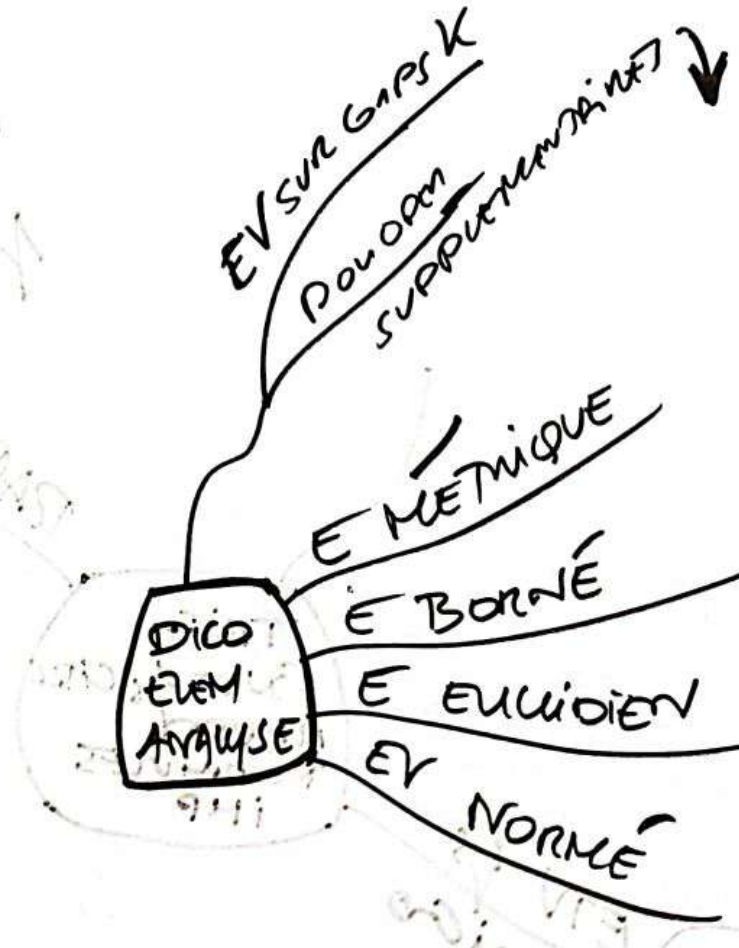
MATHS

FRACTALES

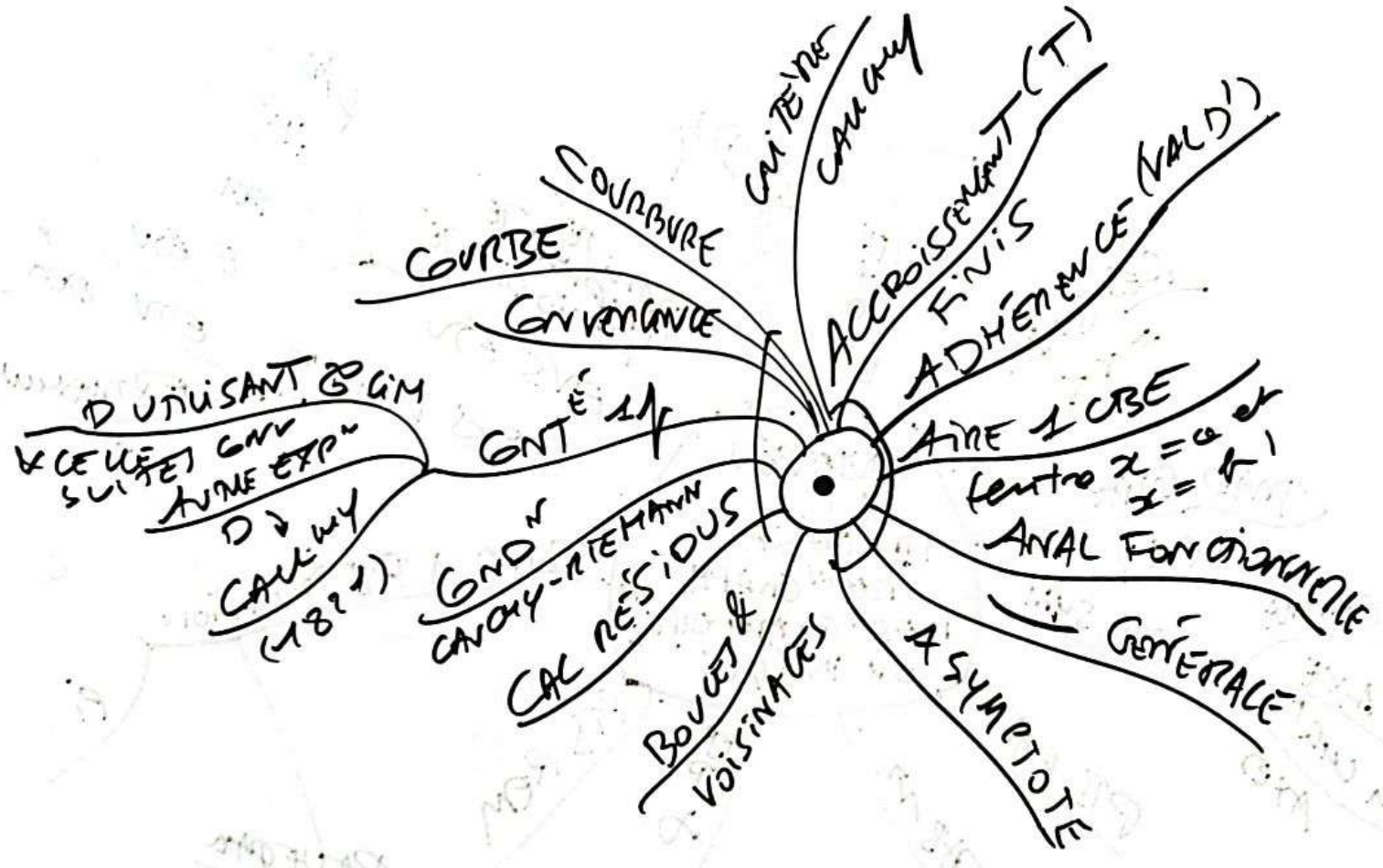
INTRO

- ANAL
- GÉOM ANAL
- ALG MEN
- GEOM GRECS
- PYTHAGORE → CARDAN
- CLASSIQUES
- "MODERNES"
- THÉOR ENS
- CRISE FONDEMENTS
- ENS
- PARADOXAUX
- HILBERT
- & FORMALISME
- MÉTAMATH
- 2000 →
- THÉOR NBS
- THÉOR EQUATIONS
- LINÉAIRE
- THÉOR STRUCTURES
- ALG
- 3
- ALGÈBRE
- NOT° STRUCTURE
- $\mathbb{N}$
- ANIT
- CLASS
- LC
- $\mathbb{Z}$
- NOT PLANES
- ANT. 0
- $\mathbb{Z}+$
- THÉOR GROUPES
- STR
- EX
- FINIS
- PERMUTATIONS
- SOUS G
- ZOBJETS
- 3 M
- STR E
- D
- ANALYSE
- CAL DIF & INT
- THÉOR NBS
- GÉOMÉTRIE
- THALÈS → RIEMANN
- &
- FONDAMENTAL & TOT
- DIFFÉRENTIELLE
- LOC
- PROJECTIVE
- CLASSIQUE
- EUC
- OU NON
- SYNT OU ANAL
- FINI SIMPLE
- GYCLIQUE
- LAGRANGE
- AXIOMES CONTINUITÉ:
- GEOM ARCHIMÈDE
- UNIVERS
- ALGÉBRIQUE
- VARIÉTÉS
- CLASSIFICA°
- GEOM
- PTS DROITES PLANS
- NOT APPARTENANCE
- DEUX DROITE
- NOT POLYG
- SECONDANT
- NOT CONGRUENCE
- AX PARALLÈLES
- MOT
- HIS
- EX
- SIMPLES PBS
- HOMÉOMOR
- TOP
- ANALYSIS SITU
- ALG=COMB
- GEN
- FONDAM
- 2 THÉORIES
- PONTS
- KÖNIGSBERG
- RÉSEAU
- P GL
- ALGOB
- TOP GEN
- DROITE
- NOM PNEU
- $\mathbb{R}$
- ÉCONO
- GÉN
- OUVERT FERMÉ
- FERMÉ
- P TOP D $\mathbb{R}$
- VOISINAGE
- STR TOP D $\mathbb{R}$
- TOPOLOGIE
- ?
- ALGÉBRIQUE
- GÉNÉRALE
- CONVEXITÉ
- ASSOCIT
- CONCEPTS
- D
- BORD
- COMPLEXE
- CYCLE
- NB BETTI
- SIMPLEXE
- SIMPLICIALE
- & HOMOLOGIE
- DIM
- FRAC
- DIM 1 FIG
- OBJETS DE →
- INTERNE
- HOMOTHÉTIE
- PASCAL

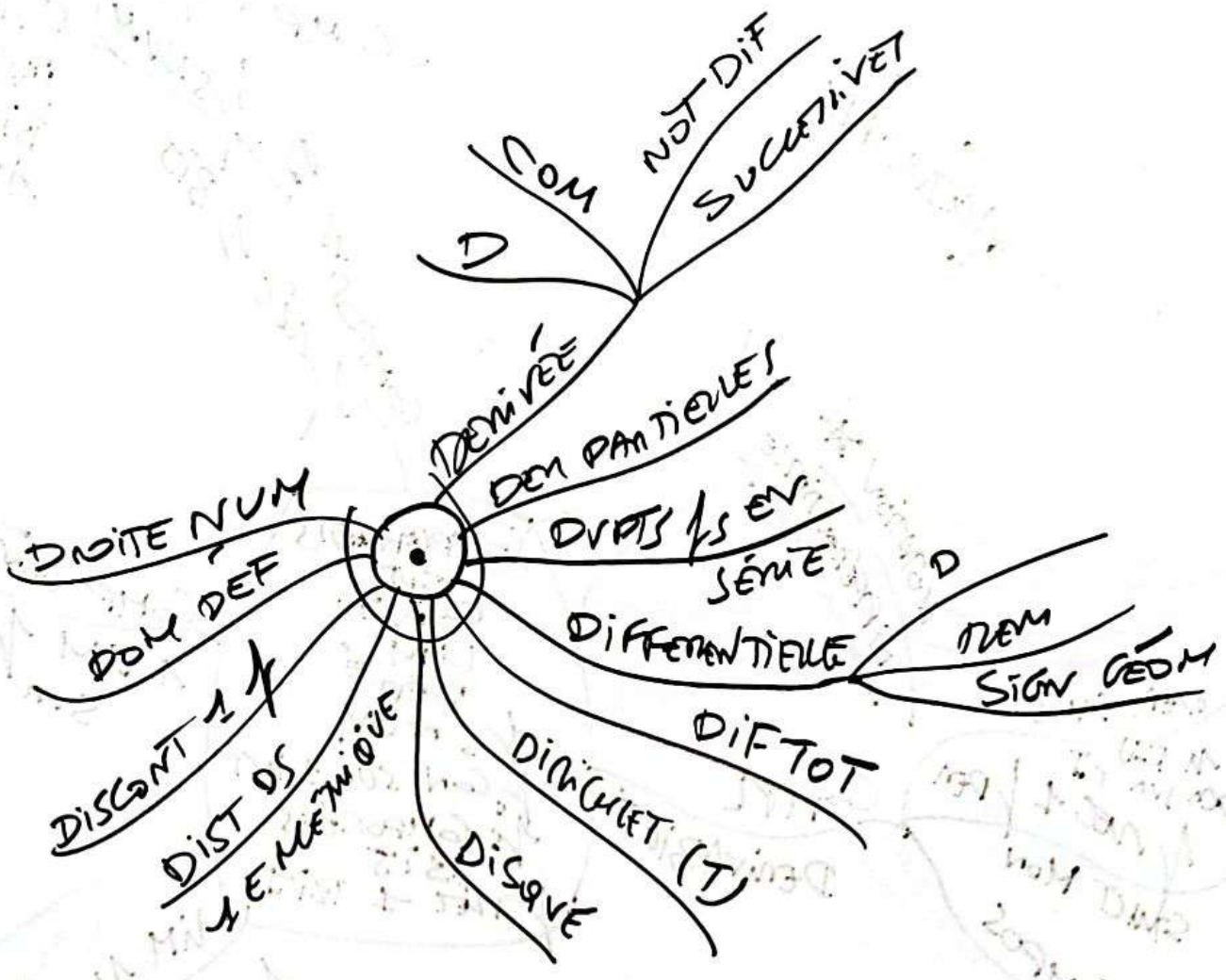

ANNEXE
THEOR ENS
DICO ELEM
ANALYSE
ALG LIN
ALG STR
RÉSOLUTION EQU ALG
2°
3°
4°
DS ℂ
GÉN
OPER
DIAG
DET
SYM
ANTISYM
OPP
TRANSP
SOUSMAT
ℂ
EV
BASES
HOM
CALCULS
ORDRE
QUANTIF
ÉQUIV
NOT
MAXIMIN
SUPIN
INF
BIJ


DICO ELEM ANALYSE
EV SUR GAPS K
DOUOPN SUPPLEMENTAIRES
E MÉTRIQUE
E BORNÉ
E EUCLIDIEN
EV NORMÉ

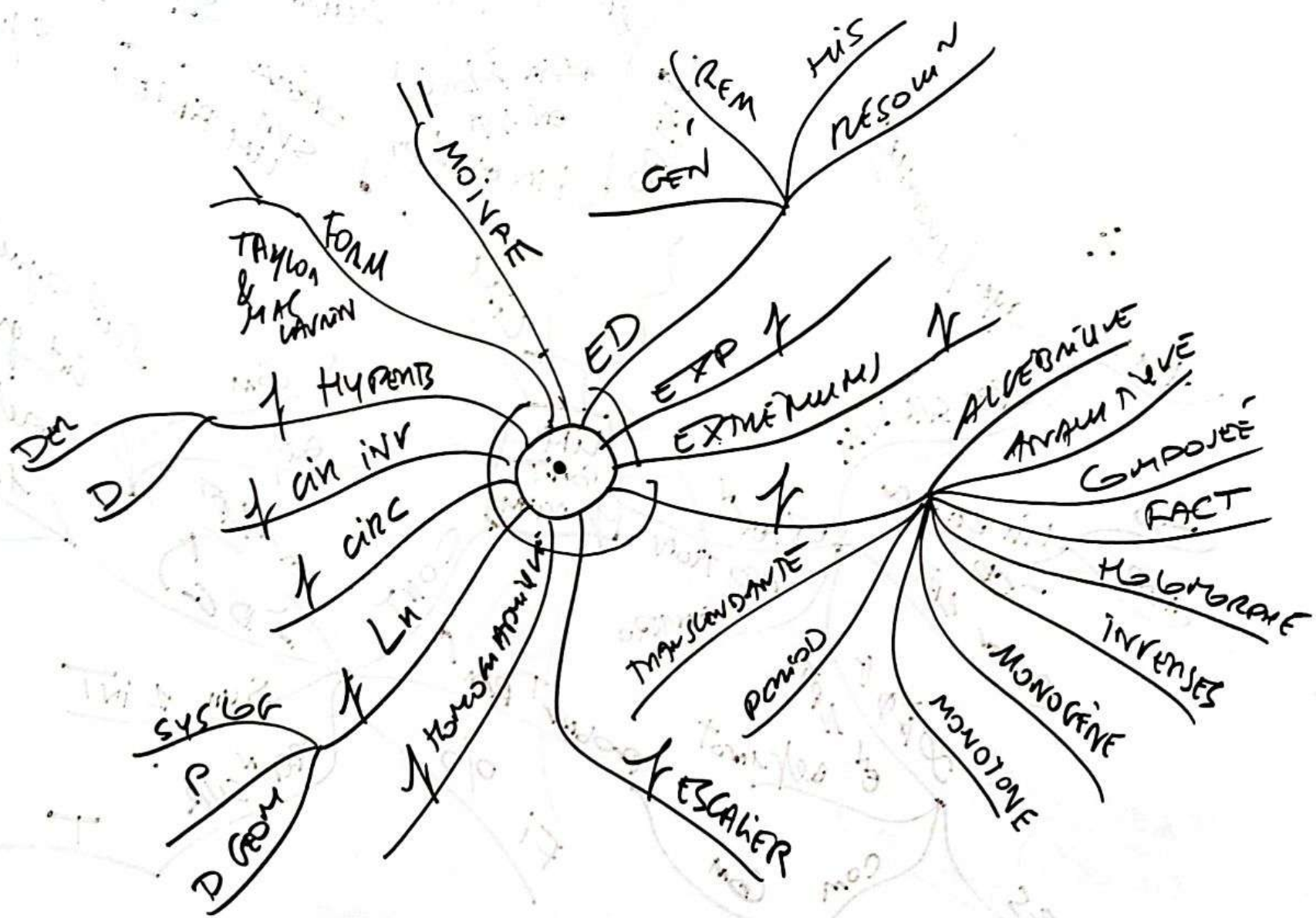
ABC


CRITÈRE CAUCHY
ACCROISSEMENT (T)
FINIS
ADHÉRENCE (VAL D')
COURBURE
COURBE
CONVERGENCE
D UTILISANT ∞ GÉM
DE CELLES DES SUITES ET UNE EXP^N D'
CAUCHY (1821)
CONT^É 1/
AIRE 1 CBE
Centre x = a
x = b'
ANAL FONCTIONNELLE
GÉNÉRALE
ASYMPTOTE
BOUCLE & VOISINAGES
CAL RÉSIDUS
CONDN CAUCHY-RIEMANN

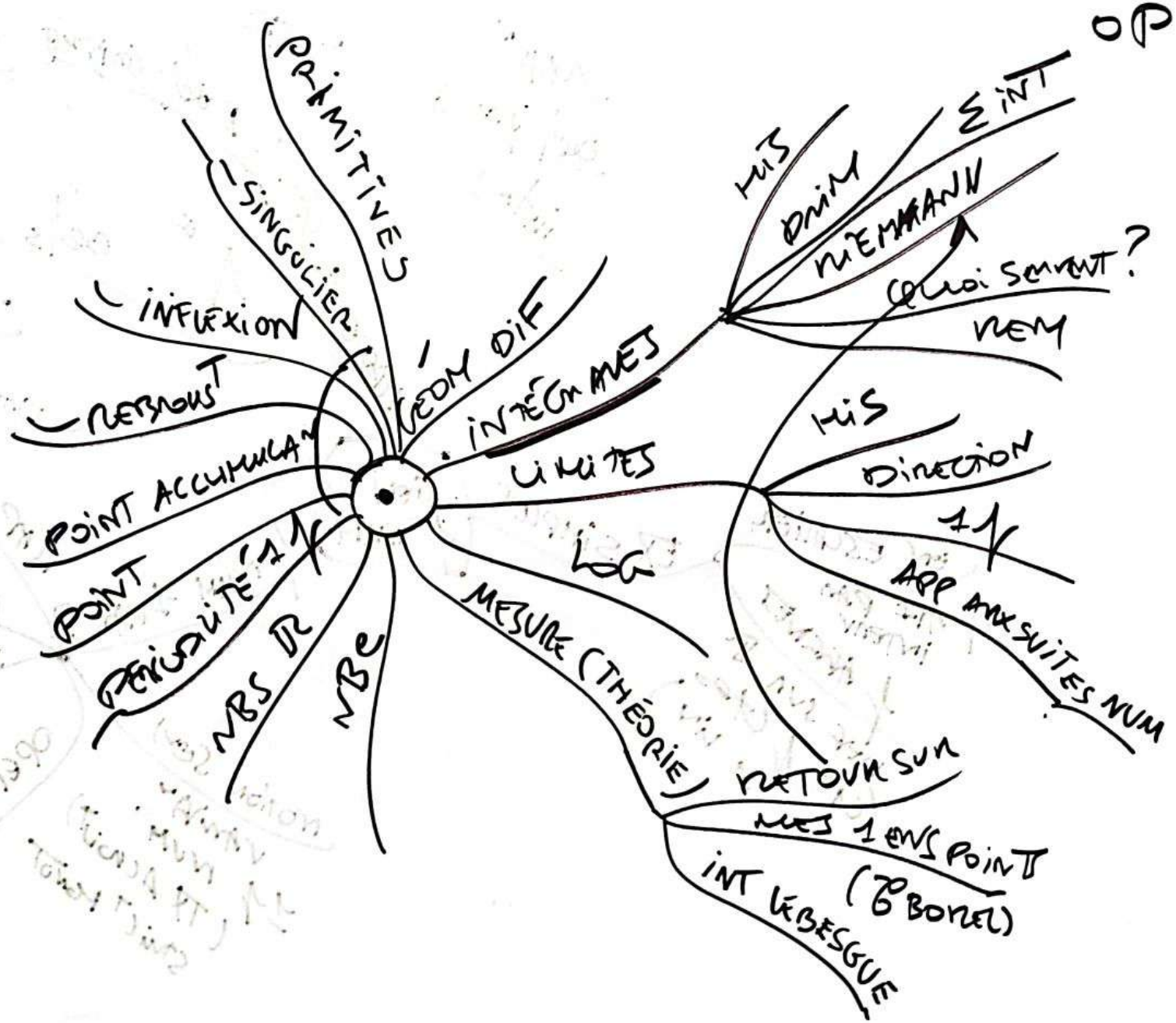
D


D
COM
NOT DIF
SUCCESSIVET
DERIVÉE
DER PARTIELLES
DVPTS 1/S EN SÉRIE
D
DIFFERENTIELLE
DEM
SIGN GÉOM
DIF TOT
DIRICHLET (T)
DISGVÉ
DIST DS L'EMEMBRÈ
DISCONT 1/1
DOM DEF
DROITE NUM

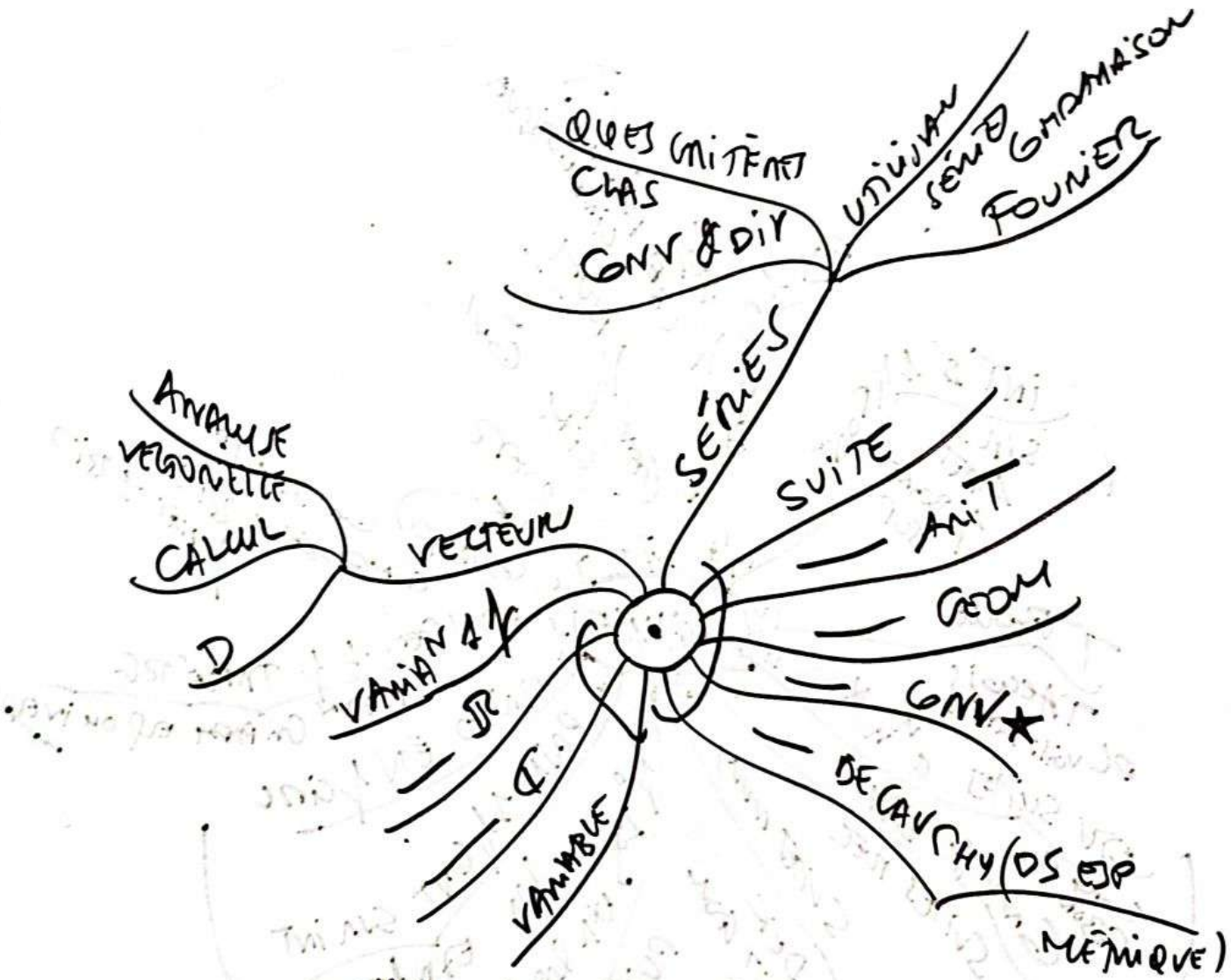
EF

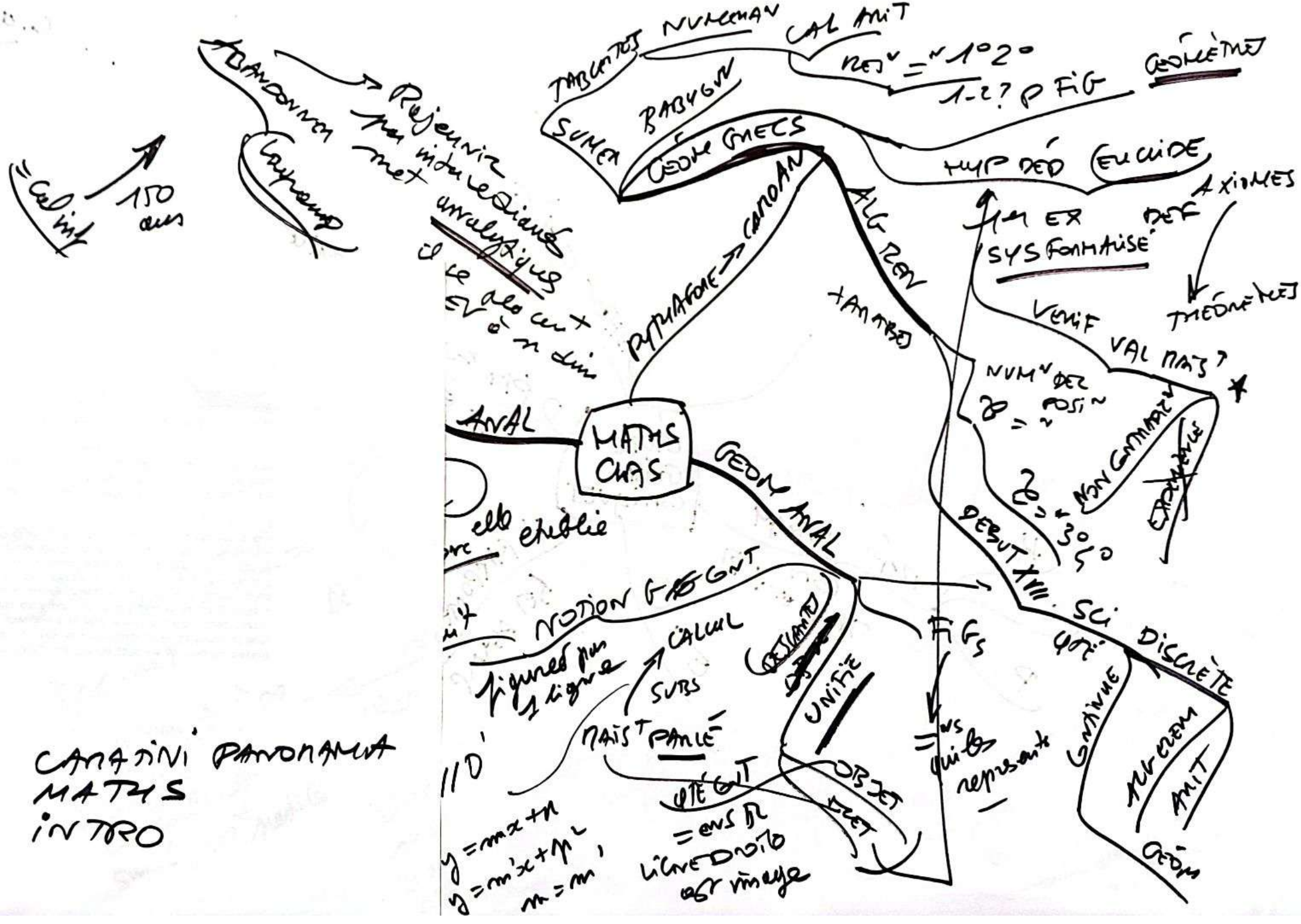

ED
REM
HIS
RESOLUT
GEN
MOIVRE
FORM
TAYLOR & MAC LAURIN
HYPERB
DER
D
CIR INV
CIRC
LN
SYS LIN
P
D GEOM
HOMOGRAPHIQUE
EXP
EXTREMUM
ALGEBRIQUE
ARITHMETIQUE
COMPOSÉE
FACT
HOLOMORPHE
INVERSES
MONOGÈNE
MONOTONE
ESCALIER
POLYNÔD
TRANSCENDANTE

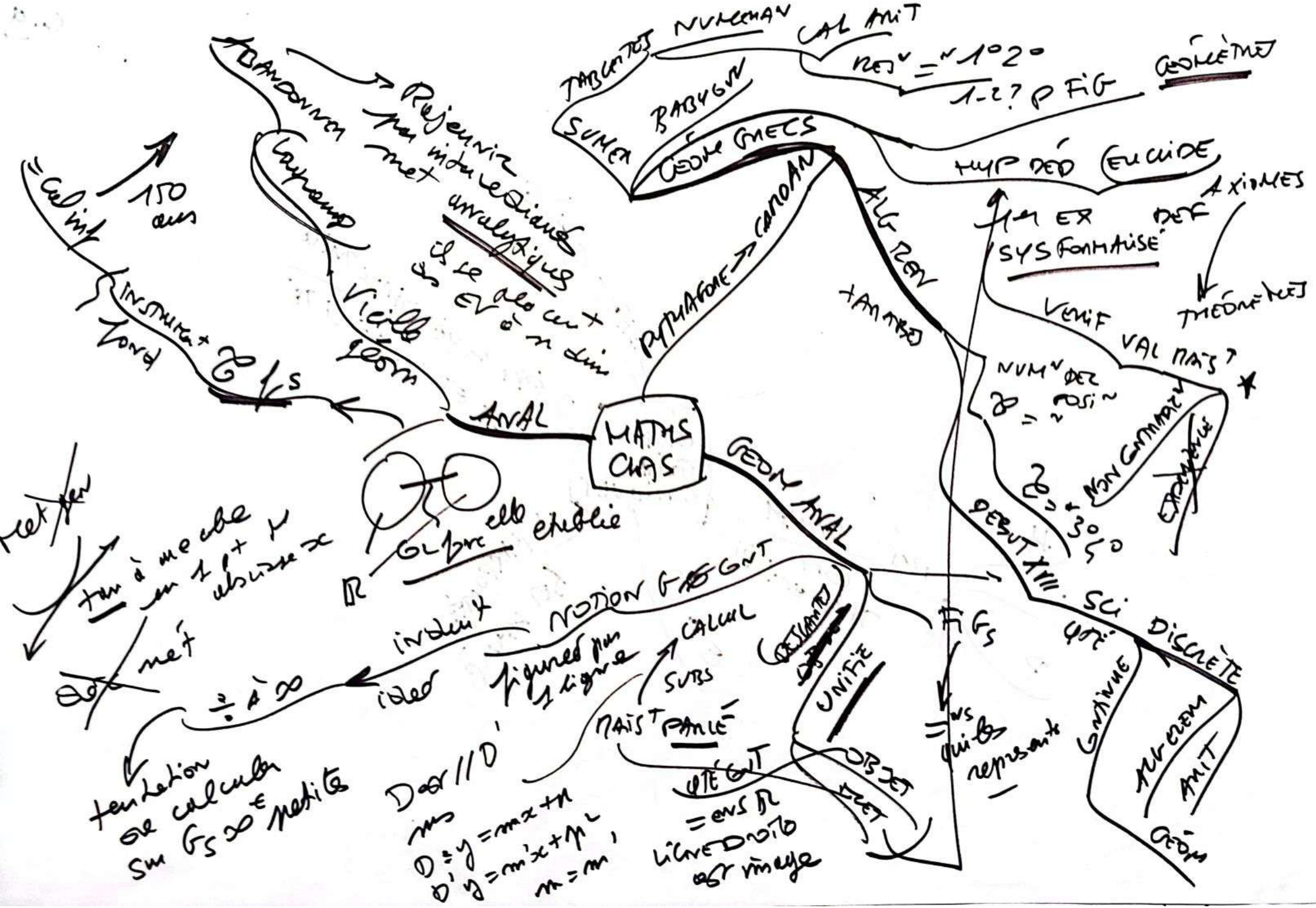
G ILMN
OP


PRIMITIVES
SINGULIER
INFLEXION
RETROUST
POINT ACCUMULAT
POINT
PÉRIODICITÉ 1/
NBS R
NBE
GÉOM DIF
INTÉGRALES
LIMITES
LOG
MESURE (THÉORIE)
INT LEBESGUE
MES 1 ENS POINTS
(B BOREL)
RETOUR SUR
MIS
DIM
RIEMANN
Σ INT
CELUI SERVENT ?
REM
MIS
DIRECTION
1/
APP AUX SUITES NUM

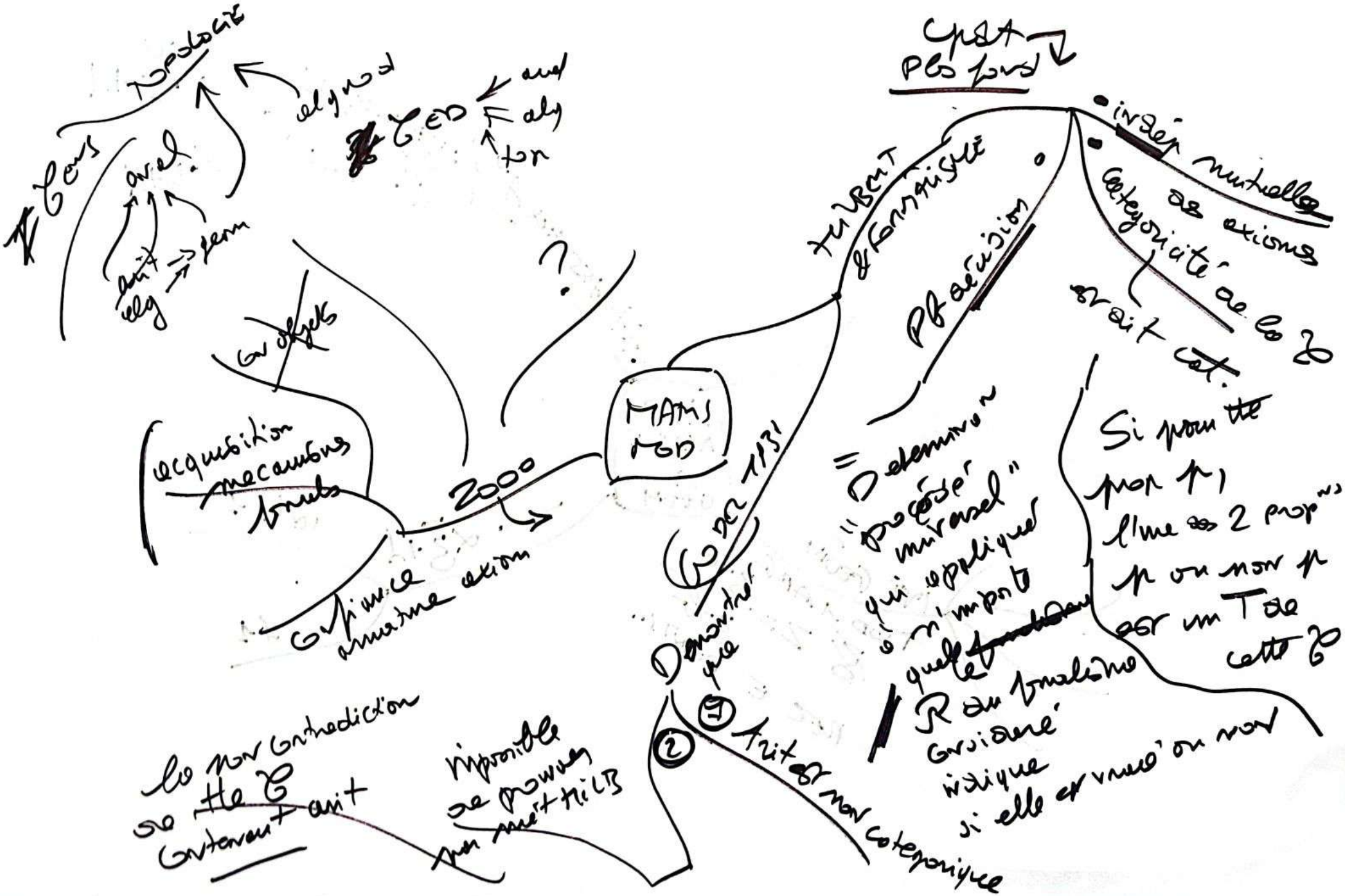
SV


QUES MITÉMAT
CHAS
CONV & DIV
UNIVERSAL
SÉRIE GRADMAISON
FOURIER
SÉRIES
SUITE
ANIT
GEOM
CONV ★
DE CAUCHY (DS EDP
MÉTRIQUE)
VARIABLE
VARIAN 4/
ℝ
ℂ
VECTEUR
ANALYSE
VECTORIELLE
CALCUL
D


MATHS CHAS
ANAL
GEOM ANAL
ALG REN
PYTHAGORE → CANOAN
SUMER
BABYLON
GEOM GRECS
TABLETTES
NUMERAN
CAL ANIT
GÉOMÉTRIE
HYP DÉD EUCLIDE
AXIOMES
THÉORÈMES
VERIF
VAL MATS
NON CONTRADICT
DEBUT XIII
SCI DISCRÈTE
GÉOM
MERCERIEN
ANIT
GRAPHE
FIGS
UNIFIÉ
OBJET
CALCUL
SUBS
NOTION FONCT
figures par 1 ligne
MAIS PARLÉ
y = mx + n
y = m'x + n'
m = m'
LIGNE DROITE est vinaigre
= ens R
= ens points représentant
Rajeunir par introduire mes analytiques
Abandonner Lagrange
"Cal inf" 150 ans
CANADINI PANORAMA MATHS INTRO


MATHS CHAS
AVAL
GEOM AVAL
ALG REN
PYTHAGORE → CARDAN
GEOM GRECS
SUMER BABYLON
TABLETTES
NUMERAN
CAL ANIT
RES° = °1°2°
1-2? P FIG
GÉOMÉTRIE
HYP DÉD EUCLIDE
AXIOMES
THÉORÈMES
EX DÉF
SYS FORMALISÉ
VERIF VAL MAIS ?
NUM° DEC
NON GRAMMAIRE
DÉBUT XIII
SCI DISCRÈTE
GÉOM
ANIT
NUMERAN
CONTINUE
FIGS
= ens qui les représente
UNIFIÉ
OBJET
ÉTÉ GNT
= ens R
LIGNE DROITE est image
CALCUL
SUBS
MAIS PARLÉ
figures par 1 ligne
NOTION GÉOMÉTRIE
indéf
indéf
÷ à ∞
tentation de calculer sur GS ∞ petites
D // D'
ms
D : y = mx + n
D' : y = m'x + n'
m = m'
R
GL bre elb
ehélie
tan à mesure
en 1 pt
absisse x
met
met
Vieilles géom
Langage
Rajeunir par introduire
met
analytiques
il se déclenche
ds EV où on dim
INSTRUM + ∂ f/s
Vord
150 ans
Cal int


MATHS MOD
1850
REVOLUTION THEORIE ENSEMBLES
PEIRCE
Cantor & Dedekind
Art de trouver des conclusions nécessaires
Cor
Soucis idéalistes chercher sol pour fond et logiciens
Axiomatiques
Axiomatisation
Cantor
CRISE FOND & MATHAMATIQUE
1930-1940
Forme
1895
Art de cultiver les quelconques d'un E
Selon lois qui constituent armature axiomatique de E en question
Se structure
Propose
Propose
Tarski
Théorie vérité des conclusions déduction
THEORIE FORMALISME
Formalistes
Hilbert
Poincaré
Russel
Paradoxe Barbier
Paradoxe
Pour résoudre
Explosion à fond les fondements
Relement que sys formel
Consistant
Interne
Validité
Sys axiomes
Tarski
Ce qui permet
Calculs
résultat
Possibilité logique
E considéré
aux contradictions avec plus posés par géométrie non euc


Topologie
algèbre
Cat
ens
ord
alg
top
Cat
pas fond
indépendance mutuelle des axiomes
catégoricité de la Th
serait cat.
turbulent & formaliste
Pb décision
?
MAMS
MOD
acquisition mécanisme bruts
2000
Gödel 1931
Démontrer que
① Trait est non catégorique
② impossible de prouver que n'est pas
le non contradiction de la Th
Gödel avait
= Déterminer "procédé" universel qui s'applique à n'importe quelle formule
R du problème Grossière intrique si elle est vraie ou non
Si pour tte prop p, l'une des 2 propos p ou non p est un T de cette Th