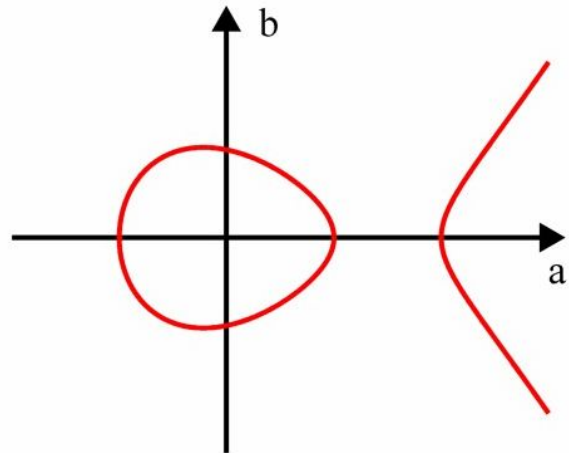




[www.kafemath.fr](http://www.kafemath.fr)



“CAFÉ MATHÉMATIQUE”

jeudi 18 février 2016 à 20 heures

“*Quelques extraits de Ludimaths*”  
*Autour de l’auto-référence*

*par Alain Zalmanski*

*[www.fatrazie.com](http://www.fatrazie.com)*

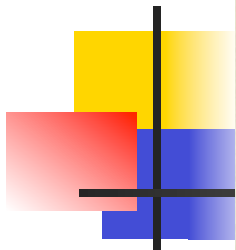
à “*La Coulée Douce*”



# Autoréférences

---

- Cette phrase comporte cinq mots
- Ce mot est bref – Ce mot est long
- Raminagrobis : écrire cela en 4 lettres
- Quel est le titre de ce livre ?
- Cinq c, cinq i, cinq n, cinq q
- Cette phrase comporte \* voyelles



1

TOPOLOGIE

BISSE CTION

GRAPHE

SINUSOÏDE

DILATATION

POINT LIMITE

EXPOSANT

INDICE

TRANSLATION

PERIODIQUE

SOCIAL

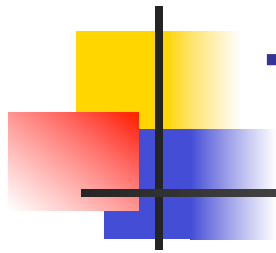
MULTIPLIER

ROTATION

SECTION

(MATRICES)

Mathémanies de Gardner



# Typo-référents - Calligrammes

---

ASCENDANT

I  
NDICE

Demi cercle

DECROISSANT

**Ligne droite**

T

EXPOSANT

RI

ANG

GLESI

SOCELES

DOUBLE  
DOUBLE

E  
Q  
U  
E  
R  
R  
E

# Jeux graphiques et figurés

## ■ Rébus et dingbats

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| PIR   | VENT  | VENIR |
| ----- | ----- | ----- |
| UN    | VIENT | D'UN  |

URE

●—————●

Ar                      éril

N

G



# Dingbats 1

SABLES

ENTOUS

STATIONNEMENT

JOUER

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| J |   |  | O |
| u | e |  | r |

Feelay

# Dingbats 2

HANDELL

essenceessence  
essenceessence  
essenceessence

GARANTIE

gagne

QUO IX

**bue**

*Eglise*

SE  
ME  
TT  
RE

GLACE<sup>3</sup>

RO  
DN

PANIER

Nor and



AAEFFIR

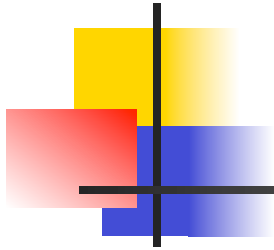
DAME UN

rlareP

Contre Sion

000000  
000000

000000



ETPMOC

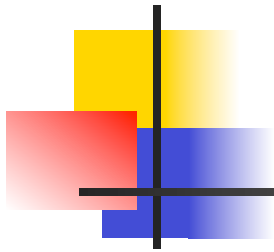
ednom

ISTOIR

suisse

SANTE

CHANDELL



84 84 84 84 84 84 84  
84 84 84 84 84 84 84  
84 84 84 84 84

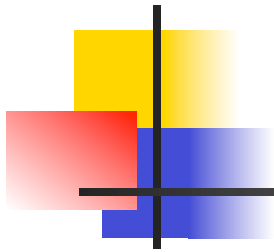
AAAORTAAA

SOMMEIL  
Prince

BRESSE

LARGE

HARICOTS



A=K

R-S

CONDUITE

TRIC

JAM<sup>BE</sup>

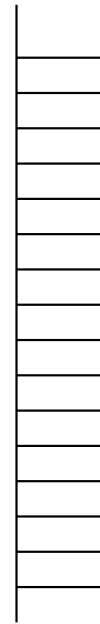
$\frac{\text{fleur}}{2}$

CHocolat

RouleauL

~~Printemps  
été  
automne  
hiver~~

Personnage



IL

M ON  
M OU L I **N**

Tableau

aLExandre

Pãrler

JOUR JOUR  
JOUR **JOUR**

FEMME  
Femme **Femme**  
Femme Femme  
*Femme*