LE PREMIER TABLEAU GEOMETRIQUE...

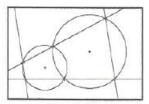


Figure de Reim

PROPOS MATHEMATIQUES

Dr. AYME Jean-Louis Agrégé de mathématiques Lycée Lislet-Geoffroy Saint-Denis, Ile-de-la-Réunion

Avec le début du printemps où la terre du champs des mathématiques, devient grasse et humide, il n'est pas surprenant de voir germer ici ou là, des idées plus ou moins fécondes...

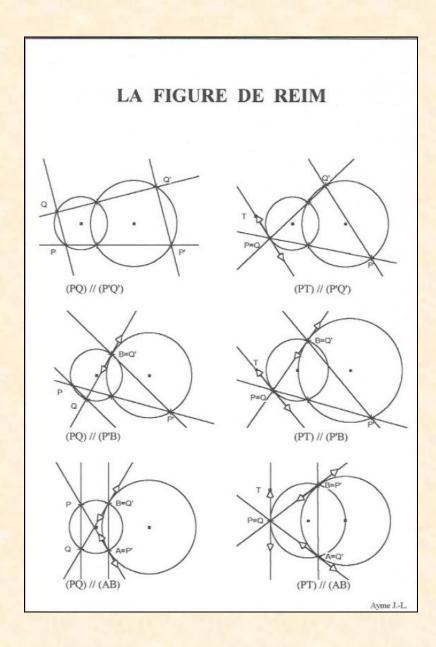
L'une d'entre elles, telle une tendre pousse à peine dépliée dans la lumière irisée d'un matin, a plus particulièrement, attiré mon regard et oriente ma réflexion, sur le "rendu artistique et sacré" de théorèmes qui, au sens étymologique, étaient pour les Philosophes grecs des "objets d'illumination".

Si pour les modernes, le rendu est une simple configuration, pour les amoureux et les poètes, il est la figure d'un être lumineux qui s'offre dans ses traits essentiels à celui dont la vue binoculaire s'est converti en regard amical.

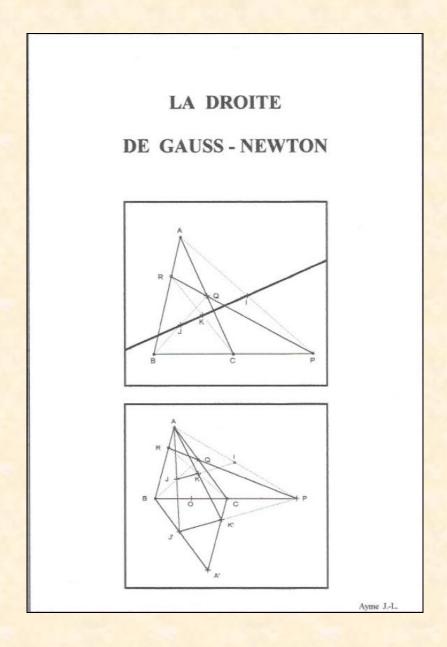
Pour le rendu traditionnel, il s'agit de représenter i.e. de "rendre présent", les Archétypes éternels de ces théorèmes, et de communiquer au contemplatif, la Lumière qui en émane; ce rendu n'est donc pas l'expression de l'individualisme ou du collectif.

Regarder, c' est franchir des barrières

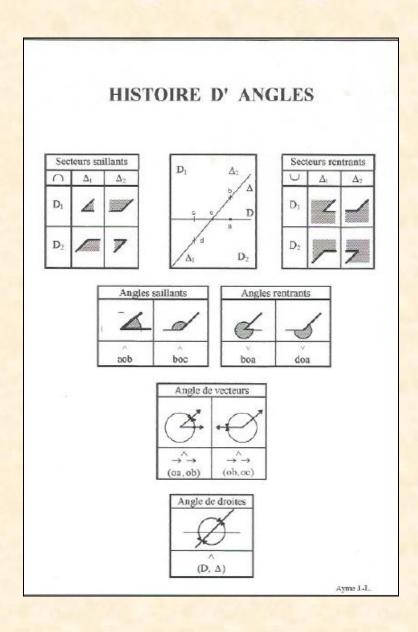
Pour cette première tentative, nous portons notre attention sur le théorème de Reim; ses diverses applications permettent soit de raccourcir certains schémas de démonstrations (cercle de Taylor,...), soit d'en présenter de nouveaux (droite de Simson,...).



DES TABLEAUX GEOMETRIQUES...



LE TRIANGLE DE DUDENEY aire (ABC) = 7. aire (IJK) Le théorème de Pick Ayme J.-L.



LE GROUPE DES HOMOTHETIES-TRANSLATIONS

0	h_A^{α}		t,	
$h_{\rm B}^{\beta}$	β.α ≠1	$h_G^{\beta,\alpha}$	β≠1	h_G^{β}
	β.α =1	t Å AB	β = 1	t _.
t _v	α ≠ 1	h_G^α	t _{v+v}	
	α = 1	t	1	

8	α A	1 Ü
βΒ	$\frac{B}{\overline{\beta}} \oplus \frac{A}{\beta.\overline{\alpha}}$ $(\overline{\alpha} = 1 - \alpha)$	$ \frac{B}{\bar{\beta}} \oplus \frac{\vec{U}}{\beta.\bar{1}} $ $ (\bar{\beta} = 1 - \beta) $
$\frac{1}{\vec{V}}$	$\begin{bmatrix} \vec{V} \\ \hat{1} \end{bmatrix} \oplus \underbrace{\begin{bmatrix} A \\ 1.\alpha \end{bmatrix}}$	$\begin{array}{ c c } \vec{V} \oplus \hline \vec{I} \\ \hline \vec{I} \end{array}$

Ayme J.-L

LIMITE DE WEIERSTRASS

Démontrer que l'application numérique de la variable réelle x, définie par

$$\forall x, f(x) = -3x^2 + 8x - 7$$

admet la limite -3 quand x tend vers 2.

1. Recherche de α :

 $\forall \epsilon \in R_+^*$, il s'agit d'aboutir à:

Soit I I intervalle curvert épointé, de centre 2 et de rayon 1. $\forall x, \qquad \qquad x \in I$ $\emptyset \quad 0 \quad < \quad \left| x-2 \right| \quad < \quad 1$ $\emptyset \quad \begin{cases} 1 \quad < \quad \left| 2-3x \right| \\ \quad x \neq 2 \end{cases}$

Choisissons $\alpha = \min\{1, \epsilon/7\}$

2. Conclusion:

$$\forall e \in \mathbb{R}_{+}^{*}, \exists \alpha \in \mathbb{R}_{+}^{*} / \forall x \in D, \left[6 < \left| x - 2 \right| < \alpha \right] \Rightarrow (7) \Leftrightarrow (6) \Leftrightarrow (5) \Leftrightarrow (4) \Leftrightarrow (3) \Leftrightarrow (2) \Leftrightarrow (1)$$

$$\bigoplus_{x \to 2} \text{Lim } f = -3$$