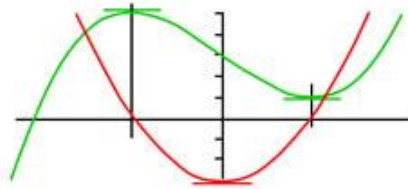


Recent Teaching - Théo Héikay

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

M For those who like
Mathematics



$$e^{\pi} \sqrt{163}$$

The essence of mathematics resides in its freedom / Le livre de la nature est écrit dans un langage mathématique

--- Georg Cantor

--- Galilée

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

Apprendre à apprivoiser une discipline, dans une sorte de *modus vivendi*.

J'aimerais ouvrir une longue parenthèse, et montrer à ceux que les études rebutent et découragent que l'on peut, y trouver de l'attrait si on les regarde un peu différemment. Le critère général que je désire mettre en valeur est le *plaisir* que nous pouvons éprouver à vaincre, par l'effort, notre réticente spontanée et notre crainte naturelle lorsqu'elles nous coupent d'une partie du monde, nous bloquent et nous empêchent d'accéder à certaines activités agréables et amusantes.

Je pense donc qu'on peut trouver du plaisir dans chaque discipline.

Oui, si on réalise par exemple que la poésie est la musique quasi magique des mots et offre à ceux qui savent l'entendre un véritable enchantement.

Oui, si on comprend que la philosophie n'est pas seulement une reconstruction de la pensée de quelques auteurs, mais aussi une éducation à la sagesse, une réponse aux grands problèmes de notre temps, et si, en allant puiser directement dans les textes des grands philosophes dans le filtre scolaire, on découvre qu'ils sont bien plus faciles à lire et plus passionnants que certains professeurs.

Oui, encore, si on voit que, dans les problèmes de changements de vitesse d'une bicyclette comme dans les questions de l'astronomie, la

Applied
Mathematics
Center

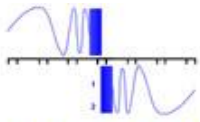
*It is worth remembering, if only for the sense of calm that it provides, that
We belong to those who reject darkness*

$$e^{\pi} \sqrt{163}$$

Teacher and Researcher

1/3

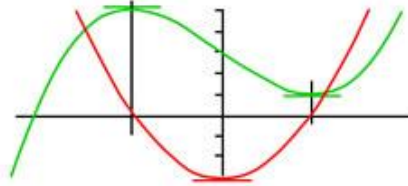




Recent Teaching - Théo Héikay

$e^{i\pi} + 1 = 0$

M For those who like **Mathematics**



$e^{\pi} \sqrt{163}$

The essence of mathematics resides in its freedom / Le livre de la nature est écrit dans un langage mathématique
--- Georg Cantor --- Galilée

$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$

physique poursuit la même et fascinante recherche des invariants, des constantes de la nature.

Oui toujours, si on sait trouver dans l'histoire une clef pour comprendre l'évolution du monde et la réalité d'aujourd'hui.

Oui enfin si l'on comprend que, dans le cadre de la cosmologie, la physique, la chimie, la biochimie, la biologie sont autant de chapitres de l'histoire du cosmos. Que cette histoire raconte, entre autres, les événements qui, après quatorze milliards d'années d'évolution sont responsables de notre propre venue au monde. Que notre histoire s'incère dans un cosmos qui s'étend sur quatorze milliards d'années-lumière, et dans lequel des collisions de galaxies, des explosions d'étoiles, des chocs d'astéroïdes ont joué des rôles fondamentaux. Que le cerveau avec lequel nous prenons conscience de notre existence est fait de molécules formées à l'intérieur d'étoiles depuis longtemps défuntes...

Et les maths dans tout ça ? Elles sont à mon sens, et après Mallarmé, une forme déconcertante, mais évidente, de poésie chiffrée. Mallarmé, on le sait, était maître dans l'art de la rhétorique poétique. Il passa en son temps, et passe encore aujourd'hui, pour un poète hermétique. Mais qu'est-ce, finalement, que l'hermétisme, si ce n'est utiliser un langage chiffré, un code à déchiffrer dans un contexte clair ? Qu'est-ce que l'hermétisme si ce n'est, d'une certaine façon, l'introduction subtile d'un langage de type mathématique au cœur de la poésie ?

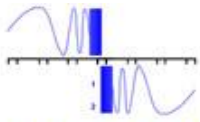
Il ne s'agit pas de nier l'effort, mais de lui ajouter du plaisir. Il ne servirait à rien de rêver à une école idéale. Mieux vaut tenter de cultiver

Applied Mathematics Center

It is worth remembering, if only for the sense of calm that it provides, that We belong to those who reject darkness

$e^{\pi} \sqrt{163}$
Teacher and Researcher
2/3

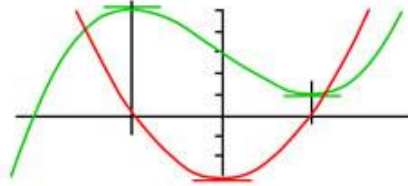




Recent Teaching - Théo Héikay

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

M For those who like
Mathematics



$$e^{\pi} \sqrt{163}$$

The essence of mathematics resides in its freedom / Le livre de la nature est écrit dans un langage mathématique

--- Georg Cantor

--- Galilée

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

ses motivations premières et de savoir qu'il existe aussi un vrai plaisir d'apprendre dans le cadre scolaire tel qu'il est, même s'il n'est pas aussi satisfaisant qu'on le souhaiterait. Apprenons à naviguer en eaux troubles sans attendre qu'elles s'éclaircissent et essayons d'y trouver de la satisfaction, tel est mon message. Et finissons-en avec cet esprit millénariste qui prend prétexte des difficultés de la vie moderne pour ne rien faire, ne rien changer, ne rien vivre. Mouillons nous !

I could not believe my eyes: for what was said there was not only what had to be said but was expressed in the most articulate and forceful way!!

Je n'en crus pas mes yeux: mais ce qui était dit là, c'était ce qu'il fallait dire, non seulement du mieux mais du plus haut qu'on pût le dire ! (Rires...)

Applied
Mathematics
Center

*It is worth remembering, if only for the sense of calm that it provides, that
We belong to those who reject darkness*

$$e^{\pi} \sqrt{163}$$

Teacher and Researcher

3/3

