

"La Règle de Troyes" n'aura pas lieu !

"La Règle de Troyes" n'aura pas lieu !

Juin 2001 à Troyes, PY-MATH se rassembla. Mais las, point d'odyssée et malgré tout l'espace, la règle s'imposa : il fallait cogiter mais cogiter sur quoi ? "Et 1, et 2, et Troyes", Eric le proposa. L'ESTAC¹ ne jouant pas, de suite il n'y eut pas.

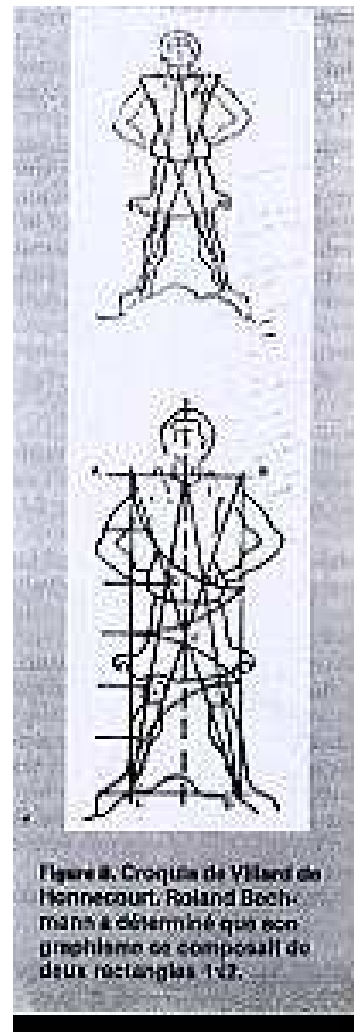
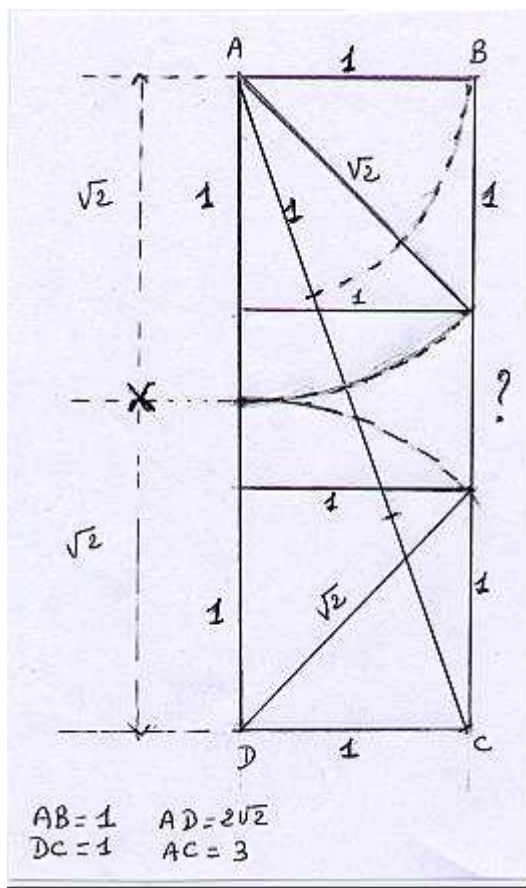
A l'unanimité fut décidé que la Règle de Trois, à Troyes ce serait notre choix. Une étude s'ensuivit. Très pratiquée par nos aînés, la dite règle s'obstinait à ramener la loi du groupe à celle de l'unité avant, pensez donc, de se multiplier. Portée à bout de bras par les glorieux serviteurs de l'enseignement public, les maîtres d'école, la règle fut promue savoir mathématique de base de l'honnête citoyen.

Nos pères en ont usé et sans doute abusé. Tant et si bien que quand survint le temps des réformes et le vent décoiffant de la modernité, nos pairs l'ont bannie : finie la singularité, vive la multiplicité. La fonction linéaire était passée par là, sa copine la proportionnalité lui collait aux basque(tte)s et pour les plus obtus, on fit... "produit en croix". Exit donc la "règle de trois" ; un tampon fut posé "N'est plus d'actualité."

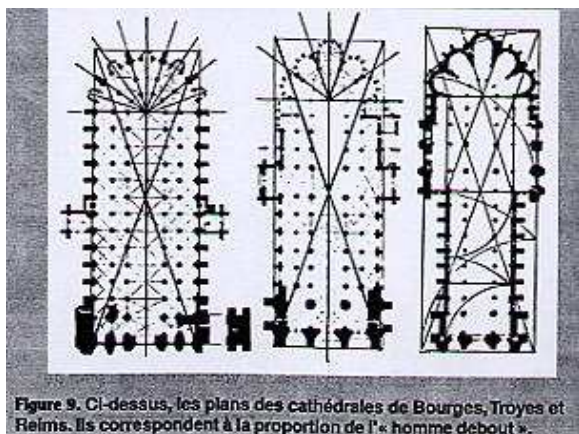
Marris et dépourvus de règle, nous nous désespérions quand survint un miracle. Au hasard d'une lecture apparut une nouvelle "règle de Troyes" !

"Il était une fois dans la ville de Troyes...."

Dans la ville de Troyes se trouve une belle cathédrale dont le plan suit la règle "de l'homme debout". En voici une illustration :



¹ équipe de foot de Troyes !



Les figures sont extraites du n° 82 de la revue FUSION de septembre-octobre 2000

Ce rectangle que l'on retrouve dans le plan de la cathédrale est construit à l'aide du côté d'un carré. Si la mesure du côté du carré est prise comme unité, la diagonale du carré mesure $\sqrt{2}$. Reportons deux fois à l'aide du compas sur le côté du futur rectangle cette mesure $\sqrt{2}$. On obtient ainsi un côté du rectangle. Le grand rectangle obtenu a une diagonale qui mesure $\sqrt{(2\sqrt{2})^2 + 1^2}$, soit $\sqrt{8+1}$, c'est-à-dire 3. Donc la diagonale du grand rectangle a une longueur 3 fois plus grande que la mesure du côté du carré de départ. Cette propriété se retrouve dans les constructions des cathédrales de Bourges, de Reims et de Troyes.

Géométrie, telle est donc la nouvelle "règle de Troyes" !

A la fin de notre séjour un de nos amis, membre de PY-MATH et Troyen (c'est un comble), nous emmena faire un tour en charrette tirée par le "Cheval de Troyes".



À Troyes, le 20 juin 2001.