Le corps des nombres hypercomplex

Kadar Houssein Igue

(11.551253,43.110379),BalBalaT3,Djibouti,Djibouti

+25377625626,housseinkadar@gmail.com,www.facebook.com/sm-kadarhousseinigue

Abstract : hypercomplex is set that builded in to find solution for equations or mathematical computations blocked by 1/infinite. For that consider a new hyperimpossible number m=1/infinite, which is a unitary number for this new hypercomplex set. Like complexe number or my other verycomplex number it is very easy to demonstrate that our hypercomplex we will note IM is mathematical set like complex numbers.

Keywords: Complex numbers, verycomplex numbers, hypercomplex numbers, imaginary number, unitary numbers, impossible number, hyperimpossible.

Nous allons construire un nouveau corps que nous allons pour l'instant nommé le corps des nombres hypercomplex. Cet corps est comme le corps complexe et mon autre corps très complexe mais à quatre dimension. Ce qui veut dire qu'ils est isomorphe à IR^4. Object principal est appart trouvé un solution pour équation et calculs totalement bloqué par un sur infinie va de faire des prolongement analystique hypercomplex. Ainsi déployé un prolongement de tout les outils mathématiques fondamentales par exemple cet corps va faciliter la géométrie à quatre dimension avec utilisation des affixes appartement à IM. Nous allons commencé par les calculs fondamental de construction du corps qui sont des calculs des produit nombres unitaires i, k et m.

Définition : (Corps des nombres hypercomplex)

Nous avions pour tout A appartement à IM A=a+ib+kc+md avec k=1/0 étant le nombre impossible et m le nombre hyperimpossible.

Les calculs fondamental consiste à calcule m^n , $m^{1/n}$,m×i, m×k et k×i×m

$$m=\frac{1}{\infty}=\frac{1^n}{\infty^n}=\left(\frac{1}{\infty}\right)^n=m^n\ \forall n\in|N$$

$$m=\frac{1}{\infty}=\frac{1^{1/n}}{\infty^{1/n}}=\left(\frac{1}{\infty}\right)^{1/n}=m^{1/n}\ \forall n\in|N$$

$$m\times i=\sqrt{-1}\times\frac{1}{\infty}=\sqrt{-1}\times\sqrt{\frac{1}{\infty}}=\sqrt{\frac{-1}{\infty}}=\sqrt{\frac{1}{-\infty}}=\sqrt{\frac{1}{\infty}}=m$$

$$k\times m=\frac{1}{0}\times\frac{1}{\infty}=\frac{1}{0\times\infty}=\frac{1}{0}=k$$

$$car\ lim_{n\to\infty}0\times n=0$$

Nous aurons besoin ces calculs pour la démonstration suivant pour montre bien que lM est corps.

0 appartement à lR appartient aussi définition à lM et 0 est unique.

$$Soit\ A\ et\ B\in|M$$
$$A=a+ib+kc+md\ \forall a,b,c,d\in\Re$$
$$B=a'+ib'+kc'+md'\ \forall a',b',c',d'\in\Re$$
$$A+B=(a+ib+kc+md)+(a'+ib'+kc'+md')$$
$$A+B=a+a'+i(b+b')+k(c+c')+m(d+d')$$
$$a+a'\in\Re;\ b+b'\in\Re;\ c+c'\in\Re;\ d+d'\in\Re$$
$$A+B\in|M$$

$$A\times B=(a+ib+kc+md)\times(a'+ib'+kc'+md')$$
$$A\times B=a'a+ib'a+kc'a+md'a+ia'b+i^2b'b+kic'b+mid'b+ka'a+kib'c+k^2c'c+mkd'c+ma'd+mib'd+mkc'd+m^2d'd$$
$$A\times B=a'a+ib'a+kc'a+md'a+ia'b+-b'b+kc'b+md'b+ka'a+kb'c+kc'c+kd'c+ma'd+mb'd+kc'd+md'd$$
$$A\times B=(a'a-b'b)+i(b'a+a'b)+k(c'a+c'b+a'c+b'c+cc'+d'c+c'd)+m(d'a+d'b+a'd+b'd+d'd)$$
$$a'a-b'b\in\Re;\ b'a+a'b\in\Re;\ c'a+c'b+a'c+b'c+c'c+d'c+c'd\in\Re;\ d'a+d'b+a'd+b'd+d'd\in\Re$$
$$A\times B\in|M$$

CREATED USING TINKUTARA EQUATION EDITOR

Si et seulement si lM est corps.

Vous pouvez trouver plus de résultats mathématiques révolutionnaire et des articles dans cet perspective sur ma page Facebook http://www.facebook.com/SMKADARHOUSSEINIGUE.