Gaspar Daguet

Maths : DM ᚢᚷ

Il est important avant de commencer lire ce DM
d'avoir bien compris le tableau et les exemples suivants

symbole usuel	symbole du DM	prononciation
0	ᚠ	fé
1	ᚢ	ur
2	ᚦ	tur
3	ᚨ	an
4	ᚱ	rai
5	ᚲ	kau
6	ᚷ	gèb
7	ᚹ	wun
8	ᚺ	hag
9	ᚾ	nau
10	ᛃ	je
11	ᛇ	ei
$=$	ᛝ	ing/i ng
$+$	ᛏ	ti
$-$	ᛉ	al
$\times$	ᛞ	dag
$\div$	ᛚ	lag
$\in$	ᛊ	so
$\forall$	ᛈ	per
$\exists$	ᛒ	ber
$>$	ᛗ	man
$<$	ᛖ	e
$\geq$	ᛗᛝ	maning
$\leq$	ᛖᛝ	ehwing
$\neq$	ᛜ	naing
$\subset$	ᚭ	suz
$\supset$	ᚭ	zus

ᚷᚹ ᛏ ᚲᚲ ᛝ ᚢᚠᚠ ce qui est équivalant à $79 + 65 = 144$

e^ᑫ ᛝ_{x→ᚠ} ᚢ ᛏ ᑫ ᛏ ᑫ^ᚦ / ᚦ! ᛏ ⋯ ᛏ ᑫ^目 / 目! ᛏ o(ᑫ^目)

est équivalant à

$$e^x \underset{x \to 0}{=} 1 + x + \frac{x^2}{2} + \cdots + \frac{x^n}{x!} + o(x^n)$$

Problème ᚦ : nombres algébrique et extensions de corps

Partie I. extensions de corps

N=°ᚢ. Premiers exemples a.

il est évidant que $\mathbb{R}$ est stable un sous-corps de $\mathbb{C}$ et de plus $\mathbb{C}$ est de dimension finis,
donc $\mathbb{C}$ est une extention finie de $\mathbb{R}$

de plus soit ᛎ ᛊ $\mathbb{C}$ alors

$$\text{ᛈ ᛃ, ᛒ ᛊ } \mathbb{R}, \text{ ᛎ ᛟ ᛃ ᛏ } i \text{ ᛒ} \Leftrightarrow \text{ ᛎ ᛊ } \mathrm{Vect}((\text{ᚢ}, \text{ᚠ}), (\text{ᚠ}, i))$$

Ainsi comme (ᚢ, ᚠ) et (ᚠ, i) ne sont pas colinéaire, Vect((ᚢ, ᚠ), (ᚠ, i)) forme une base de $\mathbb{C}$
Ainsi [$\mathbb{C}$: $\mathbb{R}$] ᛟ ᚦ

soit ᛥ un sous-corps qui contient $\mathbb{R}$
comme [$\mathbb{R}$: $\mathbb{R}$] ᛟ ᚢ et que l'on vient de prouver que [$\mathbb{C}$: $\mathbb{R}$] ᛟ ᚦ
il apparait donc comme condition que, ᚢ ᛖᛟ [ᛥ : $\mathbb{R}$] ᛖᛟ ᚦ
Ainsi [ᛥ : $\mathbb{R}$] ᛟ ᚢ ou [ᛥ : $\mathbb{R}$] ᛟ ᚦ
Et ansi ᛥ ᛟ $\mathbb{R}$ ou ᛥ ᛟ $\mathbb{C}$