Gaspar Daguet

Maths : DM

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
$\supset$	ᛆ	zus

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

$$e^{ᛩ} \underset{x \to ᚠ}{ᛝ} ᚢ ᛏ ᛩ ᛏ \frac{ᛩ^{ᚦ}}{ᚦ!} ᛏ \cdots ᛏ \frac{ᛩ^{ᛥ}}{ᛥ!} + o\left(ᛩ^{ᛥ}\right)$$

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=°. Premiers exemples a.

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

de plus soit ᛉ ≷ ℂ alors

$$ᛈ ᛋ, ᛒ ≷ ℝ, ᛉ ᛝ ᛋ ↑ i\ ᛒ ⇔ ᛉ ≷ \mathrm{Vect}((ᚢ, ᚠ), (ᚠ, i))$$

Ainsi comme (ᚢ, ᚠ) et (ᚠ, i) ne sont pas colinéaire, Vect((ᚢ, ᚠ), (ᚠ, i)) forme une base de ℂ
Ainsi [ℂ : ℝ] ᛝ ᚦ

soit ᛥ un sous-corps qui contient ℝ
comme [ℝ : ℝ] ᛝ ᚢ et que l'on vient de prouver que [ℂ : ℝ] ᛝ ᚦ
il apparait donc comme condition que, ᚢ ᛖᛝ [ᛥ : ℝ] ᛖᛝ ᚦ
Ainsi [ᛥ : ℝ] ᛝ ᚢ ou [ᛥ : ℝ] ᛝ ᚦ
Et ansi ᛥ ᛝ ℝ ou ᛥ ᛝ ℂ