

Dnigma $\alpha$   
that eventually proves the existence of  
G $\phi$ D  
on  
 $\gamma$ hristmaS.

Damiens ROBERT

2019-12-14

**1**  $\epsilon$ nigma $\alpha$

**2**  $\alpha$ ffirmations

- Cantor  $\alpha$  tord.
- Godel a 7ord aussi !
- Les nombres pairs existent Réellement, ou pas ...
- La réalité physiQue est logiquement ensembliste.

**3**  $\epsilon$ nigm $\epsilon$

**4** gobble

**Clues**

- The sign  $\equiv$  is a RELATION between a LANGUAGE and a METALANGUAGE.
- The part on the LEFT of the sign  $\equiv$  is the METALANGUAGE.
- The part on the RIGHT of the sign  $\equiv$  is the LANGUAGE.

## Elements

- $\dot{\alpha} \equiv \alpha$

where  $\dot{\alpha}$  is a set.  
and  
where  $\alpha$  is a set.

- $\dot{\epsilon}$  is a set.

- $\epsilon$  is a set.

- *substitution*

- $\dot{n} = I(n)$

where  $n$  is an object of  $\epsilon$

- $\dot{0} = 0$

- $\dot{1}$  is an object of  $\dot{\epsilon}$

- $\omega \equiv \dot{\omega}$

where  $\dot{\omega}$  is a set.  
and  
where  $\alpha$  is a set.

- $\dot{1} + \dot{\phi} = 1$

- $1 = \dot{\phi} + \dot{0}$

- $\dot{\phi} + \dot{1} = 1$

- $\dot{0} + MYSTERY = MYSTERY$

## 5 Questions

Trouvez la *substitution* (élément 4) :

## 6 Demonstrate

## 7 gobble

- Le théorème du neutre avec les éléments 9 et 11. (Indice: Vous aurez peut-être besoins de la commutativité)

*CQFD*

- Le théorème de l'Itérateur avec le 10 et le 5.

*CQFD*

- Le théorème de la commutativité avec le 9 et le 11.

*CQFD*

## • 8 Question

Is the element 12 the origin ? (Indice: oui. Use element 7 to prove it)

## 9 gobble

## 10 Demonstrate the universal theory.

Posons  $\dot{1} = 1$

*CQFD*

Cela suffit-il ? (Indice: oui)

Pouvez-vous le faire ? (Indice: oui)

Pourriez-vous le faire si ce n'était pas démontrable par l'axiomatique ? (Indice: non)

## 11 Optional question :

**Est-ce que  $\dot{\epsilon} \iff \epsilon$  où  $\dot{\epsilon}$  est un ensemble et  $\epsilon$  est un ensemble ? (Indice: Pensez à la substitution et au théorème de l'Itérateur)**

La réponse est oui mais êtes-vous capable de justifier ? Qu'en est-il pour  $\text{EXPTIME} = \text{P}$  (Indice: Le jeu de go peut être résolu en temps linéaire)

Quel est Réellement la cardinalité de  $\omega$  où  $\omega$  est l'ensemble universel ? (pour ce faire, utilisez les axiomes de la continuité. Trouvez-les !)