La preuve absolue

DooMeeR

20 décembre 2004

Théorème 1. *Toute propriété est vraie.*

Démonstration. Soit P une propriété.
Soit $E = \{F | F \notin F\}$.
Supposons que la proposition P_1 : "P est fausse et $E \in E$" soit vraie.
Alors $E \in E$. Donc par définition de E, $E \notin E$. Absurde.
Donc la proposition P_1 est fausse. Donc sa négation est vraie.
Donc P est vraie, ou $E \notin E$.
Or, $E \notin E$ implique que $E \in E$ (par définition de E), donc $E \in E$ dans tous les cas.
Donc P est vraie.
Donc toute propriété P est vraie. $\square$

Corollaire 1. *En particulier, la propriété "la preuve ci-dessus est fausse" est vraie.*