Le Dernier Théorème de Fermat.
Preuve en 2 opérations

L'égalité de Fermat est contradictoire entre les deuxièmes chiffres des facteurs du nombre A.

Tous les nombres entiers sont traités dans un système numérique avec une base n, où n est un nombre premier supérieur à 2.

Notations : A', A'' – premier, deuxième chiffre à partir de la fin du nombre A;
A_2 – la terminaison de 2 chiffres du nombre A (où A_2=A mod n^2);

Nous considérons l'égalité de Fermat dans le cas de base (ses propriétés sont prouvées ici: http://vixra.org/abs/1707.0092) pour les entiers naturels (premiers entre eux) A, B, C ; $A'\neq 0$ et n nombre premier $n>2$:

1°) $A^n=C^n-B^n$ [$=(C-B)P$], où (comme on le sait)

2°) $C-B=a^n$, $P=p^n$, $A=ap$, $p'=1$, $a'\neq 0$, $a^{n\prime}=a'$, $a'^{n-1\prime}=1$ (petit théorème de Fermat);

3°) $(A+B-C)_2=0$, d'où

3a°) $(ap)_2=a^n{}_2$ et, par conséquent,

3b°) $p_2=a^{n-1}{}_2$

4°) Si $p''=0$, alors nous multiplions le terme par le terme l'égalité 1° par g^{nn} tel que $p''\neq 0$.

En outre, les propriétés 2°-3° sont conservées, et nous laissons la notation des nombres comme précédemment.

Et maintenant, ***la Preuve proprement dite du DTF***

Nous représentons les terminaisons a_2 et p_2 dans la forme: $a_2=(xn+a''')_2$ et $p_2=p''n+1$, où x est un chiffre.
D'abord, nous substituons ces valeurs des terminaisons dans la partie gauche de l'égalité 3a°:

5°) $[(xn+a''')(p''n+1)]_2=a'''_2$, d'où

5a°) $(a'''p''n+xn)_2=0$, ou (см. 2°) $a'p''+x=0$ (mod n)

Maintenant, nous substituons la valeur de a_2 dans le côté droit de l'égalité 3b° :

6°) $(xn+a''')^{n-1}{}_2=[(n-1)xna'^{n-2}+1]_2= (-nxa'^{n-2}+1)_2= (-nxa'^{n-1}/a'+1)_2$

Et de 3b° nous trouvons que :

6a°) $-xa'^{n-1}/a'+p''=0$ (mod n), ou $-xa'^{n-1}+a'p''=0$ (mod n), ou $-x+a'p''=0$ (mod n).

Il résulte de 5a° et 6a° que $x=p''=0$, ce qui contredit à 2° et 4°.

Par cette contradiction le DTF est vérifié.

(Mézos, France. Le 4 septembre 2017)