

**Liouville, R.**

**On the impossibility of the algebraic relation  $X^n + Y^n Z^n = 0$ .** (Sur l'impossibilité de la relation algébrique  $X^n + Y^n - Z^n = 0$ .) (French) JFM 11.0138.03  
C. R. LXXXIX, 1108-1110 (1880).

Es wird auf Umwegen die Gleichung

$$X^{n-1}(ZX' - XZ') - Y^{n-1}(YZ' - ZY') = 0$$

aus der vorgelegten abgeleitet, wobei  $X, Y, Z$  algebraische Functionen einer Veränderlichen bedeuten. Nach dieser ist differentiirt. Es folgt, dass  $YZ' - ZY'$  durch  $X^{n-1}$  theilbar ist; hieraus wird ein, wie Referent meint, nicht hinlänglich begründeter Schluss über die Unmöglichkeit der Lösung gezogen.

Reviewer: Netto, Prof. (Strassburg)

**MSC:**

**11D41** Higher degree equations; Fermat's equation

Cited in **1** Review  
Cited in **1** Document

**Keywords:**

[Fermat's Last Theorem](#)

**Full Text:** [Gallica](#)