

# Wittgenstein's Writings

**Ms-178c**





**Ms-178c**

Ludwig  
Wittgenstein

- 1[1] Das Bild der Cantorschen Überlegungen ist ungemein irreführend. Es zeigt uns nämlich Extensionen – Zahlzeichen, die doch nicht als Zahlzeichen zu benutzen sind. [“Aber ist das nicht im Beweis vermieden: – – –?”] So daß es nicht klar ist, ob wir den Extensionen eine neue Extension einfügen (wie es ja aussieht) oder ein neues Gesetz aufzeigen.
- 1[2] & 2[1] Wie kommt es, daß dies kleine Stück Mathematik so Großes leistet? – Weil es etwas verspricht, nicht ein Versprechen hält.
- 3[1] Es zeigt sich uns nicht nur als System der Systeme von Zahlen sondern auch eine neue Rechnungsart zur Bildung eines Systems von Zahlen.
- 3[2] & 4[1] Es zeigt uns eine Neue Rechnungsart. (*Beiläufig* gesprochen die diagonal fortzuschreiten): Jeder Stufe der Entwicklung im System (in der Vertikalen) nach einer Regel eine Entwicklungsstufe in der Horizontalen bei(zu)ordnen. Man könnte es eine neue Numerierung nennen.
- 5[1] Die von allen diagonal verschiedene Resultate erzeugte.
- 5[2] Dieses Schema von Operationen legt die Bildung neuer ‘Operationen’ nahe, nach dem Prinzip, daß wir eine Operation haben, wenn wir *eine Technik* besitzen, den Kardinalzahlen Kardinalzahlen 1-1 zuzuordnen. Man will nun sagen: das können nicht *alle* solche Techniken sein; es muß welche geben, die alle diese durchkreuzen. Was würde man aber eine von diesen allen verschiedene Technik nennen? Doch eine ...

6[1]

Wie weißt Du daß das Gesetz  $D_n$  ein andres ist als das  $G_{10^{10}}$ ?  
Indem Du dies berechnest? Oder ist es eine Bestimmung?

6[2] Der Unterschied zwischen dem Gesetz 'Diagonal verschieden von' & einem Gesetz welches diagonal verschieden ist.