

ARITHMETICES PRINCIPIA.

§ 1. De numeris et de additione.

Explicationes.

Signo N significatur *numerus (integer positivus)*.

- » 1 » *unitas.*
- » $a + 1$ » *sequens a , sive a plus 1.*
- » $=$ » *est aequalis. Hoc ut novum signum considerandum est, etsi logicae signi figuram habeat.*

Axiomata.

1. $1 \in N.$
2. $a \in N. \supset . a = a.$
3. $a, b, c \in N. \supset . a = b . = . b = a.$
4. $a, b \in N. \supset . a = b . b = c : \supset . a = c.$
5. $a = b . b \in N : \supset . a \in N.$
6. $a \in N. \supset . a + 1 \in N.$
7. $a, b \in N. \supset . a = b . = . a + 1 = b + 1.$
8. $a \in N. \supset . a + 1 - = 1.$
9. $k \in K. \therefore 1 \in k. \therefore x \in N. x \in k : \supset . x + 1 \in k :: \supset . N \supset k.$

Definitiones.

10. $2 = 1 + 1; 3 = 2 + 1; 4 = 3 + 1; \text{etc.}$