

1 Peano-Axiome

Die Peano-Axiome dienen zur Definition der natuerliche Zahlen.

P1. **0** ist eine ganze Zahl.

P2. Wenn **n** eine ganze Zahl ist, ist **n++** es auch.

P3. Es existiert kein **n** fuer das gilt **n++ = 0**

P4. Wenn **n' = m'** folgt daraus **n = m**.

P5. Enthält **X** die **0** und mit jeder natürlichen Zahl **n**

auch deren Nachfolger **n'**, so bilden die **natuerlichen Zahlen** eine Teilmenge von **X**.