

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**.