January 23, 2024

## Hausaufgabe 12

Bitte Bearbeiten bis zum 29.1.24.

**1** Definieren Sie in unserer Arithmetik die Menge der "Quasi-Primzahlen", d.h. die Menge aller Zahlen die genau zwei Primfaktoren haben (also eine Pf-Zerlegung der Länge 2).

**2** Bringen sie folgende Formeln in PNF:

1. $((\exists x.\forall y.P(x,y)) \to (\exists z.Q(z))) \to (\forall xy.P(x,y))$
2. $\neg((\exists xy.P(x,y)) \to ((\exists x.Q(x)) \wedge (\exists y.R(y))))$