

prime_elim^{2,24}

$\forall p:\mathbb{Z}. \text{prime}(p) \Rightarrow \neg p = 0 \ \& \ \neg(p \sim 1) \ \& \ (\forall a:\mathbb{Z}. a \mid p \Rightarrow (a \sim 1) \vee (a \sim p))$