`C:/Users/torsten/GitHub/colore/ontologies/multidim_space_dim/dim_prime_linear.clif`

1. $[\exists x\ \mathrm{MinDim}(x)]$.
2. $[\forall x\ ((\neg(\mathrm{MaxDim}(x)) \vee (\mathrm{S}(x) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(x)) \wedge [\forall y\ (\neg(\mathrm{S}(y)) \vee \mathrm{leq}(y,x))])) \wedge (\neg(\mathrm{S}(x) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(x)) \wedge [\forall y\ (\neg(\mathrm{S}(y)) \vee \mathrm{leq}(y,x))]) \vee \mathrm{MaxDim}(x)))]$.
3. $[\forall x\ ((\neg(\mathrm{MinDim}(x)) \vee (\mathrm{S}(x) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(x)) \wedge [\forall y\ (\neg(\mathrm{S}(y) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(y))) \vee \mathrm{leq}(x,y))])) \wedge (\neg(\mathrm{S}(x) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(x)) \wedge [\forall y\ (\neg(\mathrm{S}(y) \wedge \neg(\mathrm{ZEX}(y))) \vee \mathrm{leq}(x,y))]) \vee \mathrm{MinDim}(x)))]$.
4. $[\forall x\ \forall y\ (\neg(\mathrm{leq}(x,y)) \vee \mathrm{S}(x))]$.
5. $[\forall x\ \forall y\ (\neg(\mathrm{leq}(x,y)) \vee \mathrm{S}(y))]$.
6. $[\forall x\ (\neg(\mathrm{ZEX}(x)) \vee \mathrm{S}(x))]$.
7. $[\forall x\ (\neg(\mathrm{S}(x)) \vee \mathrm{leq}(x,x))]$.
8. $[\forall x\ \forall y\ \forall z\ (\neg(\mathrm{leq}(x,y) \wedge \mathrm{leq}(y,z)) \vee \mathrm{leq}(x,z))]$.
9. $[\forall x\ \forall y\ (\neg(\mathrm{ZEX}(x) \wedge \mathrm{ZEX}(y)) \vee =(x,y))]$.
10. $[\forall x\ \forall y\ (\neg(\mathrm{ZEX}(x) \wedge \mathrm{S}(y)) \vee \mathrm{leq}(x,y))]$.