

$AD \models \exists x' \exists y' (x' \neq y' \wedge \exists z' (x' \neq z' \wedge y' \neq z' \wedge z' \neq 0))$

$AD \models \exists x' \exists y' (x' \neq y' \wedge \exists z' (x' \neq z' \wedge y' \neq z' \wedge z' \neq 0))$   
 $\in \mathcal{A} \cap \mathcal{D}$

$AD \models \exists x' \exists y' (x' \neq y' \wedge \exists z' (x' \neq z' \wedge y' \neq z' \wedge z' \neq 0))$   
 $\in \mathcal{A} \cap \mathcal{D} \cap \mathcal{H}$