

 $2 \ \sqcap \ (\exists \ \text{to.}((2 \ \sqcap \ \exists \ \text{to.}((3 \ \sqcap \ \exists \ \text{to.}((3 \ \sqcap \ \exists \ \text{to.}((1 \ \sqcap \ \exists \ \text{to.}((1 \ \sqcap \ \exists \ \text{to.}((2 \ \sqcap \ \square \ )))))))))))))))))))))))$