Lambda calculus

1 Task 1

$((\lambda a.(\lambda b.bb)(\lambda b.bb))b)((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \rightarrow$
$((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))(((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \rightarrow$
$((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))((\lambda a.a)b) \rightarrow$
$(\lambda b.bb)(\lambda b.bb)b$

2 Task 2

$(\lambda x.\lambda y.\lambda z.xz(yz))(\lambda x.\lambda y.x)(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow$
$(\lambda y.\lambda z.(\lambda x.\lambda y.x)z(yz))(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow$
$(\lambda y.\lambda z.(\lambda y.z)(yz))(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow$
$(\lambda y.\lambda z.z)(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow$
$(\lambda z.z)$