

A resposta deve ser postada como pdf.

Reduza as seguintes expressões lambda a forma normal:

- a) $(\lambda x. x(\lambda u \lambda v. v)(\lambda a \lambda b. a))(\lambda a \lambda b. a)$
- b) $(\lambda x \lambda y \lambda w \lambda u. x (y w) u) (\lambda s \lambda z. s (s z)) (\lambda a \lambda b. a (a (a b)))$
- c) $(\lambda n \lambda f \lambda x. n(\lambda g \lambda h. h(g f)))(\lambda u. x)(\lambda w. w))(\lambda s \lambda z. s (s z))$