



$f(x)$

$f(x)$

Voc:  $f_a(x) = a \cdot x + a^{-1}$

$X(G)$

$f_a, f_b \in X(G)$

$f_a, f_b \in X(X)$

$(f_a \circ f_b)(x) = f_a(f_b(x)) = f_a(b \cdot x + b^{-1}) = a \cdot (b \cdot x + b^{-1}) + a^{-1} = (a \cdot b) \cdot x + (a \cdot b^{-1}) + a^{-1} = (a \cdot b) \cdot x + (a \cdot b)^{-1} = f_{a \cdot b}(x) \in X(G)$

$(f_a)^{-1} \in X(G)$

$f_a \circ (f_a^{-1})(x) = x$

$(f_a^{-1}) \circ f_a(x) = x$

$f_a^{-1} = f_{a^{-1}}$

$f_a$

3 1-17:32