



ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ

ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ, отображение

f метрического пространства

(X, ρ) в метрич. пространство

(Y, μ) , сохраняющее расстояния между точками, т. е. такое, что для любых

$x_1, x_2 \in X$ справедливо равенство:

$\mu(f(x_1), f(x_2)) = \rho(x_1, x_2)$. И. о. взаимно однозначно; если

$f(X) = Y$, то говорят, что

X и

Y изометричны друг другу, при этом они оказываются гомеоморфными (см. [Гомеоморфизм](#)).

Processing math: 100%