

Задача 6. На одном чертеже в декартовых координатах нарисованы графики двух функций: $y = \sin x$ и $y = \sin^2 x$. Верно ли, что один из них есть гомотетичный образ другого?

Гомотетия есть преобразование подобия

Если S - центр гомотетии,
 k - коэффициент гомотетии,
тогда $SX' = kSX$ ($k > 0$).

