

反函数与限定定义域：探索与解释



姓名：_____ 日期：_____

阅读或观察材料，在适当帮助下说明你的推理。

反向映射

反函数将一一对应函数的映射反向进行。 $f(x) = 2x + 3$ 的反函数为 $(x - 3)/2$ 。规则 x^2 需要限定定义域，才能具有反函数。

1. 用于 $f(x) = 2x + 3$ 查找 $f(4)$.

2. 反之,请查找 $f^{-1}(11)$.