

反函数与限定定义域：应用与创作



姓名：_____ 日期：_____

运用所学知识进行解释、创作或应用。

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. 为什么 x^2 在所有实际数字上 都不符合一对一的条件吗？

2. 限制 x^2 至 $x \geq 0$ 哪些反向规则和领域是适当的？
