

37 求解析式

1. 已知 $f(\sqrt{x} + 1) = x$, 求 $f(x)$ 的解析式。
2. 已知 $f(x) - 2f(-x) = 1 + 2x$, 求 $f(x)$ 的解析式。
3. 已知 $f(x) + 2f(2 - x) = x$, 求 $f(x)$ 的解析式。
4. 已知 $f(x) + 2f(\frac{1}{x}) = x$, 求 $f(x)$ 的解析式。
5. 已知 $f(x)$ 为一次函数, 若 $f(f(x)) = 9x + 4$, 求 $f(x)$ 的解析式。
6. 已知 $f(\sqrt{x} - 1) = x - 1$, 当 $x \geq -1$ 时, 求 $f(x)$ 的解析式。
7. 已知 $f(x)$ 满足 $f(x) + 2f(-x) = 3x + x^2$, 求 $f(x)$ 的解析式。
8. 已知二次函数 $f(x)$ 满足 $f(x + 1) + f(x - 1) = 2x^2 - 2x$, 求 $f(x)$ 的解析式。