



本文 2019 年度福建省基础教 程教学研 《核心 养导向下 中  
 数学 教学模式的研 》( 号:MJYKT2019-106)的研 成果.

$$f(x) = x^2 \quad x \quad x \quad f(x) = f(x)$$

$$f(x) = -$$

$$f(x)$$

$$f(x) = x \frac{f(x)}{x} \quad f(x) = -$$

$$x \quad f'(x) \quad f' \quad x \quad 4^{\text{e}} 1 1^{\text{TM}} 9bS\$ QdF0$$

$$f'(x) = f(x) \quad f \quad x \quad f(x)$$

$$x = - \quad f'(x) = -$$

$$f' = f -$$

$$f(x) -$$

$$x - f'(x) \quad f(x) - \quad f -$$

$$f \quad f(x) -$$

$$x \quad x \quad f(x) \quad f(x)$$

$$f(x)$$

$$f(x) \quad x$$

$$f(x)$$

$$x \quad \frac{\quad}{x}$$

—

$$f(x) \quad x \quad x \quad x$$

$$x \quad f(x)$$

$$g(x) \quad f(x) \quad x \quad g(x)$$

$$f(x) \quad x \quad x \quad x \quad f(x)$$

$$f(x) \quad f(x) \quad f$$

$$g(x) \quad x \quad x \quad x \quad x$$

$$h(x) \quad g(x) \quad x \quad \frac{\quad}{x} \quad x \quad h$$

$$h(x) \quad x \quad \frac{\quad}{x} \quad x \quad x \quad - \quad h(x)$$

$$h(x) \quad - \quad x \quad - \quad h(x) \quad g(x) \quad g$$

$$\begin{aligned}
& x && h x && h \\
& h \text{ --- } \text{---} && \text{---} && x \text{ ---} && h x \\
& x x && h x && h x & g x \\
& x x && g x & g && g x & x && \text{---} \\
& x && g x && g && && \\
& && && | x| & | x| && x \\
& f x && && && && \\
& && && && h x & g x \\
& && x \text{ ---} && h x && h x & g x & g && h x \\
& x && h && x && h x && && h x \\
& x && && && && && \\
& \text{---} && h \text{ ---} && && && && \\
& && f x & x & a & x & x && f x && a \\
& a && f x & x && && && && \\
& a && y & x & y & a & x && x & y && x \text{ ---} \\
& && x & a & x && x & x & \text{---} & a \sqrt{\text{---}} && a \sqrt{e \text{---}} \\
& && x & a & x && && && && \\
& a && y & x & y & a & x && x & y && x \text{ ---} \\
& && \sqrt{\text{---}} & a && a && && \sqrt{\text{---}} & \sqrt{\text{---}} && \\
& && && && && && && f x
\end{aligned}$$

$$y^x \quad y^a \quad x \quad a \quad y^a \quad x$$

$$a$$

$$x \quad x \quad x$$

$$f \quad x \quad ax \quad x \quad a$$

$$f \quad x \quad - \quad a$$

$$x \quad - \quad f \quad x \quad \frac{x}{a}$$

$$f \quad x \quad a \quad x \quad x \quad - \quad x$$

$$a \quad f \quad x \quad f \quad x \quad -$$

$$a \quad f \quad x \quad f \quad x \quad -$$

$$a \quad f \quad x \quad a \quad x \quad x \quad a \quad x \quad -$$

$$x \quad a$$

$$f \quad x \quad x \quad x \quad - \quad f \quad x \quad -$$

$$a$$

$$a \quad ax \quad x \quad x \quad - \quad x \quad x \quad \frac{x}{x} \quad \frac{x}{x}$$

$$g \quad x \quad ax \quad x \quad \frac{x}{a}$$

$$g \quad x \quad a \quad x \quad \frac{x}{a} \quad a \quad \frac{x}{x} \quad \frac{x}{x} \quad a \quad \frac{x}{x} \quad \frac{x}{x} \quad a$$

$a \quad g \ x \quad g \ x \quad - \quad g \ x \quad g$

$$\begin{array}{r}
x \quad \frac{x}{x} \quad ax \quad a \\
h \ x \quad ax \quad \frac{x}{x} \ x \quad h \ x \quad a \quad \frac{x}{x} \\
t \quad x \ t \quad t \quad \frac{t}{t} \quad t \quad \frac{t}{t} \quad \frac{t}{t} \\
t \quad t \quad - \\
a \ - \quad h \ x \quad h \ x \quad h \ x \quad h \\
a \quad h \ - \quad a \ - \ - \\
a \ - \quad x \ - \quad h \ x \quad ax \quad \frac{x}{x} \\
t \ x \quad ax \quad \frac{x}{x} \quad t \ x \quad a \quad \frac{x}{x} \\
x \quad - \quad x \quad x \quad t \ x \\
t \ x \quad x \quad t \ x \quad t \\
x \quad x \quad h \ x \\
a \quad -
\end{array}$$