

Obliczyć pochodną funkcji

Obliczyć pochodną funkcji $f(x)$:

$$f(x) = (x \cdot \sin 3 \cdot x)^2$$

$$f(x) = x^2 \cdot \sin^2 3 \cdot x$$

$$f(x) = x^2 \cdot (\sin 3 \cdot x)^2$$

$$f'(x) = 2 \cdot x \cdot \sin^2 3 \cdot x + x^2 \cdot 2 \cdot (\sin 3 \cdot x) \cdot (\cos 3 \cdot x) \cdot 3$$

$$f'(x) = 2 \cdot x \cdot \sin^2 3 \cdot x + x^2 \cdot 6 \cdot (\sin 3 \cdot x) \cdot (\cos 3 \cdot x)$$