

## Solução

Derivada implícita  $\frac{df}{dx}$  de  $f = 2x^2e^x - 7x^2\cos(x)$ :  $2(2xe^x + e^xx^2) - 7(2x\cos(x) - x^2\sin(x))$

### Passos

$$f = 2x^2e^x - 7x^2\cos(x)$$

Tratar  $f$  como  $f(x)$

Derivar ambos os lados:  $\frac{d}{dx}(f) = 2(2xe^x + e^xx^2) - 7(2x\cos(x) - x^2\sin(x))$

[Mostrar passos](#)

Isolar  $\frac{d}{dx}(f)$ :  $\frac{d}{dx}(f) = 2(2xe^x + e^xx^2) - 7(2x\cos(x) - x^2\sin(x))$

[Mostrar passos](#)

$$\frac{d}{dx}(f) = 2(2xe^x + e^xx^2) - 7(2x\cos(x) - x^2\sin(x))$$