

פונקציה שלא פותרת את משוואת הערכים העצמיים

$$\hat{A} = 3k \cdot \frac{d}{dx}$$

$$f(x) = 2A \sin(kx)$$

X

$$3k \cdot \frac{d}{dx} (2A \sin(kx)) = N \cdot 2A \sin(kx)$$

$$3k \cdot 2A \cdot k \cdot \cos(kx) = N \cdot 2A \sin(kx)$$

$$6k^2 A \cos(kx) = N \cdot 2A \sin(kx)$$

$$\hat{A} = 3k \cdot \frac{d}{dx}$$

$$g(x) = 4A \cdot e^{(3x^2)}$$

X

$$3k \frac{d}{dx} \cdot 4A \cdot e^{(3x^2)} = N \cdot 4A \cdot e^{(3x^2)}$$

$$\cancel{3k} \cdot \cancel{4A} \cdot \cancel{6X} \cdot \cancel{e^{(3x^2)}} = \cancel{N} \cdot \cancel{4A} \cdot \cancel{e^{(3x^2)}}$$

$$18k \cdot x = N$$

$$X e^{(3x^2)}$$

↑