

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 9. marts 2023	Fag: Matematik A

Opgave 063

$$f(x) = 4x \cdot \ln(x) - x^3 - 4x + 2$$

$$f'(x) = 4 \cdot \ln(x) - 3 \cdot x^2$$

$$y' + 3x^2 = 4 \ln(x)$$

Tjek om f er løsning til ligningen

$$(4 \cdot \ln(x) - 3x^2) + 3x^2 = 4 \ln(x)$$

$$4 \ln(x) = 4 \ln(x)$$

f er altså løsning til ligningen