

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

Opgave 634

$$f(x) = -14x^4 + 16$$

$$f'(x) = -14 \cdot 4x^3 = -56x^3$$

$$\frac{y'}{4} = \frac{y - 16}{x}$$

Vi skal tjekke om f er løsningen til differential ligningen

$$\frac{-56x^3}{4} = \frac{-14x^4 + 16 - 16}{x}$$

$$-14x^3 = \frac{-14x^4}{x}$$

$$-14x^3 = -14x^3$$

f er løsningen til differential ligningen