

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

## **Opgave 061**

$$f(x) = 3x^2 + 6x + 6$$

$$f'(x) = 6x + 6$$

$$\frac{dy}{dx} = y - 3x^2$$

Vis at  $f$  er løsning til differential ligningen

$$6x + 6 = (3x^2 + 6x + 6) - 3x^2$$

$$6x + 6 = 6x + 6$$

$f$  er løsning til ligningen