

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 7. marts 2022	Fag: Matematik A

## Opgave 306

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

Opgave A

$$f'(x) = n \cdot x^{n-1}$$

$$f'(x) = 2 \cdot 3 \cdot x^{2-1}$$

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

Opgave B

$$y = 12x - 4$$

$$a = 12$$

Find der hvor hældningen er 12

$$12 = 6x$$

$$\frac{12}{6} = x \quad \text{Divider med 6}$$

$$x = \frac{12}{6} \quad \text{Byt sider}$$

$$x = 2 \quad \text{Udregn}$$

Find skæringspunkt

$$P1(2, f(2))$$

$$P1(2, 12)$$

Find b

$$b = -ax + y \quad \text{Formel for b}$$

$$b = -(12) \cdot 2 + 12 \quad \text{Indsæt tal}$$

$$b = -12 \quad \text{Udregn}$$

$$y = 12x - 12$$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 7. marts 2022	Fag: Matematik A

