

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 29. december 2022	Fag: Matematik A

### Opgave 028

028

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

$$(x^h)' = (x^h)'$$

$$= (e^{\ln(x^h)})'$$

$$= (e^{h \cdot \ln(x)})'$$

$$= e^{h \cdot \ln(x)} \cdot h \cdot \frac{1}{x}$$

$$= x^h \cdot h \cdot \frac{1}{x}$$

$$= h \cdot x^h$$

$$(f(g(x)))' = f'(g) \cdot g'$$

$$e^{n \cdot \ln(x)}$$

$$e^{\ln(x^h)}$$

$$= h \cdot x^{h-1}$$

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

$$\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$$