

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 3. december 2020	Fag: Matematik A

## Opgave 012

Nedenstående udtryk giver ved beregning alle værdien 1.

a)  $1^2 \cdot 1^1 \cdot 1^0 \cdot 1^{-1} \cdot 1^{-2} = 1$

b)  $2^2 \cdot 2^1 \cdot 2^0 \cdot 2^{-1} \cdot 2^{-2} = 1$

c)  $3^2 \cdot 3^1 \cdot 3^0 \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-2} = 1$

Du skal forklare og beskrive, hvilken regneregler der er anvendt.

a)  $a^n = 1$

b)  $2^2 \cdot 2^1 \cdot 2^0 \cdot 2^{-1} \cdot 2^{-2}$   
 fjern  $2^0$  fordi det lig med 1  
 $2^2 \cdot 2^1 \cdot 2^{-1} \cdot 2^{-2}$   
 $2^{2+1} \cdot 2^{-1-2}$   
 $2^3 \cdot 2^{-3}$   
 $2^{3-3}$   
 $2^0 = 1$

c)  $3^2 \cdot 3^1 \cdot 3^0 \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-2}$   
 fjern 3 fordi det lig med 1  
 $3^2 \cdot 3^1 \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-2}$   
 $3^{2+1} \cdot 3^{-1-2}$   
 $3^3 \cdot 3^{-3}$   
 $3^{3-3}$   
 $3^0 = 1$