

	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}
 $3^0 = 1$