

6: Find systemet og udfyld de tomme pladser i tabellen.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>a:</b>	3	6	9					24		
<b>b:</b>	0	10	30						360	
<b>c:</b>	1	2	4				22			
<b>d:</b>	1	2	4				64			
<b>e:</b>	0	2	6					56		
<b>f:</b>	1	2	5	14		122				
<b>g:</b>	1	4	10	22					766	
<b>h:</b>	1	6	31			3906				

7: Find systemet og udfyld de tomme pladser i tabellen som vist i eksemplet.

Du skal prøve at lave formler i kolonnen længst til højre.

	1	2	3	4	5	6	7	8		x
<b>a:</b>	2	4	6	8	10	12	14	16		2x
<b>b:</b>	3	6				18	21			
<b>c:</b>	1	4	7	10						
<b>d:</b>	1	4	9							
<b>e:</b>	1	8	27		125					
<b>f:</b>	1	4	27		3.125					

8: Find systemet og udfyld de tomme pladser.

	1	2	3	4	5	6	7	8		x
<b>a:</b>	2	6	12				56			
<b>b:</b>	0	2	6			30				
<b>c:</b>	2	10	30				350			
<b>d:</b>	2	12	36	80				576		
<b>e:</b>	1	5	13			61				

**9:** Kik på figurerne under tabellen:

**a:** Udfyld de tomme pladser i tabellen.

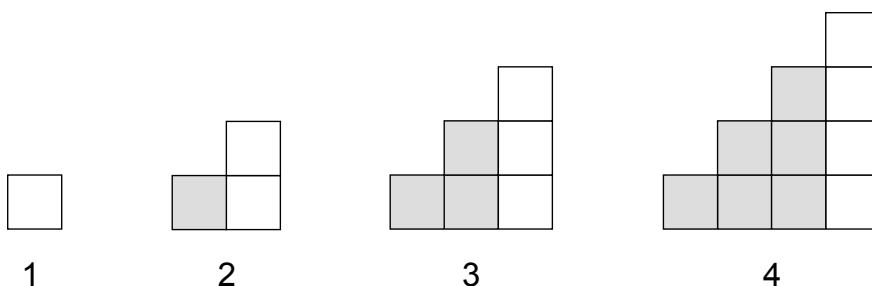
Du skal selv finde en formel for *Antal hvide trekanter*.

**b:** Kontroller at formlerne for *Antal firkanter i alt* og *Antal grå firkanter* passer.

Find evt. – sammen med din lærer – en forklaring på formlen.

Der er tale om såkaldte *differensrækker*.

Figur nr.	1	2	3	4	5	6	7		x
Antal hvide firkanter	1		3						
Antal firkanter i alt	1			10					$\frac{x^2 + x}{2}$
Antal grå firkanter	0		3						$\frac{x^2 - x}{2}$



**10:** Kik på figurerne under tabellen:

**a:** Udfyld de tomme pladser i tabellen.

Du skal selv finde formler for *Antal hvide trekanter* og *Antal grå trekanter*.

**b:** Kontroller at formlen for *Antal trekanter i alt* passer.

Find evt. – sammen med din lærer – en forklaring på formlen.

Der er tale om en såkaldt *differensrække*.

Figur nr.	1	2	3	4	5	6	7		x
Antal hvide trekanter	1		5						
Antal trekanter i alt	1	4							$x^2$
Antal grå trekanter	0	1							

