

Følgende viser opstilling af en frekvenstabel i Excel (og OpenOffice Calc) med matrixfunktionen **frekvens**.

Forudsætningerne er, at vi har skrevet data ind i celle A2:A26 (25 observationer) og defineret vores øvre klasseværdier i celle D3:D11. Bemærk, at den øvre klasseværdi regnes *med* til denne klasse. Herefter markeres cellerne E3:E12, altså én celle mere end der er øvre klasseværdier. Den sidste celle skal indeholde frekvensen for observationer, der er større end den sidste klasseværdi (her > 9).

Nu skal vi skrive formlen ind — kontrollér at alle cellerne stadig er markeret. Skriv **=frekvens(** inklusiv venstreparantes, hvorefter Excel indikerer, at du skal vælge først en datavektor og så en intervalvektor. Brug musen (eller piletasterne+Shift) til at markere datavektoren og afslut med semikolon. Vælg på samme måde intervalvektoren og afslut med højreparantes og ikke yderligere. Situationen er vist i nedenstående skærmdump.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Data			Klassegrænser			
2	3,8			Øvre (inkl)			
3	1,0			1	=frekvens(A2:A26;D3:D11)		
4	6,0			2			
5	9,0			3			
6	8,8			4			
7	9,6			5			
8	0,1			6			
9	4,1			7			
10	8,6			8			
11	1,4			9			
12	2,5						
13	0,5						
14	0,3						
15	1,6						
16	2,2						
17	0,2						
18	2,9						
19	3,4						
20	5,5						
21	3,6						
22	3,7						
23	3,6						
24	9,1						
25	4,7						
26	4,3						
27							

Nu skal vi afslutte formlen, der er en matrixformel, der gælder for flere celler. Dette gøres ved at trykke Ctrl+Shift+Return (tryk og hold nede i denne rækkefølge). Nu er formlen returneret som en matrixformel, hvilket indikeres i formellinjen med krøllede parenteser. Situationen er vist i nedenstående skærmdump.

E3		fx (=FREKVENS(A2:A26;D3:D11))					
	A	B	C	D	E	F	G
1	Data		Klassegrænser				
2	3,8			Øvre (inkl)			
3	1,0			1	5		
4	6,0			2	2		
5	9,0			3	3		
6	8,8			4	5		
7	9,6			5	3		
8	0,1			6	2		
9	4,1			7	0		
10	8,6			8	0		
11	1,4			9	3		
12	2,5				2		
13	0,5						
14	0,3						
15	1,6						
16	2,2						
17	0,2						
18	2,9						
19	3,4						
20	5,5						
21	3,6						
22	3,7						
23	3,6						
24	9,1						
25	4,7						
26	4,3						
27							

Nu kan vi gå i gang med at pynte lidt på optællingen. Her er tilføjet nedre klassegrænse, kumulativ frekvens og relativ kumulativ frekvens.

O9		fx					
	A	B	C	D	E	F	G
1	Data		Klassegrænser				
2	3,8		Nedre	Øvre (inkl)	Frekvens	Kumulativ	Relativ
3	1,0			1	5	5	20
4	6,0		1	2	2	7	28
5	9,0		2	3	3	10	40
6	8,8		3	4	5	15	60
7	9,6		4	5	3	18	72
8	0,1		5	6	2	20	80
9	4,1		6	7	0	20	80
10	8,6		7	8	0	20	80
11	1,4		8	9	3	23	92
12	2,5		9		2	25	100
13	0,5				25		
14	0,3						
15	1,6						
16	2,2						
17	0,2						
18	2,9						
19	3,4						
20	5,5						
21	3,6						
22	3,7						
23	3,6						
24	9,1						
25	4,7						
26	4,3						
27							

Skal du rette i matrixformlen må du markere hele området (E3:E12), trykke F2, lave rettelserne (for eksempel en udvidelse af datavektoren) og returnere med Ctrl+Shift+Return.