

## FUNKTIONER MED ENKEL ARGUMENTSTRUKTUR

### SUM()/SUM()

Funktionen har kun en slags argumenter, nemlig de celler, der skal indgå i sammentællingen. Disse kan opbygges enten som områder, som enkelte celler, som overlappende celler i områder, eller som

	A	B	
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11			
12			

kombinationer af disse ting. =SUM(A1:A10) vil sammentælle cellerne fra og med A1 til og med A10. SUM(A1;A10;A11;B1) vil sammentælle de fire tal, der står i A1, A10, A11 og B1.

=SUM(A1:A10;B2:B8) vil sammentælle alle cellerne, som ligger i områderne A1 til A10 og i B2 til B8.

Adskiller man to områder med et mellemrum, sammenlægges de celler, der er fælles for de to områder, mens celler, der kun forekommer i det ene område holdes udenfor. =SUM(A1:B10 B3:C6) vil altså sammentælle de celler, som er fælles for de to områder, konkret cellerne B3 til B6. Se figuren til venstre.

Cellerne, der er indenfor både den grønne og den blå ramme tælles med.

Indgår der tomme celler eller celler indeholdende tekst, udelades disse automatisk af beregningerne. Dette gælder ikke for alle øvrige funktioner.

### COUNT()/TÆL()

Funktionen tæller de celler i et område/udpegede celler, der er tal i. TÆL() ignorerer celler, der er tomme, mens celler, der indeholder værdien 0, tælles med. Hvis 0-værdier er skjult under Funktioner – Indstillinger, fanebladet Vis, tælles cellerne alligevel med, hvilket kan give nogen forvirring for læsere af regnearket ☺.

### COUNTA()/TÆLV()

	A	B
1		1
2		
3		Ole
4		1
5		
6		0
7	COUNT	3
8	COUNTA	5
9		

Alternativt til TÆL(), kan bruges funktionen TÆLV(). Funktionen tæller alle celler i området/områderne, der indeholder tal eller tekst. Celler, der indeholder en formel tælles med, også selv om formlens resultat er "tomt". Helt tomme celler tælles ikke med.

Illustrationen til venstre viser forskellen på TÆL() og TÆLV().

Celle B2 er tom, mens celle B5 indeholder følgende formel:

IF(A1=1;"";2) og producerer dermed et tomt resultat, men den medtælles alligevel i TÆLV(), som medregner B1, B3, B4, B5 og B6,

mens TÆL() kun medtæller B1, B4 og B6.

### MIN() og MAX()/MAKS()

Disse funktioner finder henholdsvis det største tal og det mindste tal i området/områderne, der angives i parenteserne. De to funktioner ignorerer celler, der er tomme eller indeholder formler, der giver et tomt resultat. Er mindste eller største værdi 0, medtages denne også, hvis 0-værdier er skjult. Det

har dog ikke den store effekt, da resultatet jo bliver 0, som altså er skjult ☺. Funktionerne bruges af og til alene, men som oftest i kombination med andre funktioner.

### **LARGE()/STØRSTE() og SMALL()/MINDSTE()**

MIN() og MAKS() har den "skavank", at de to funktioner "kun" kan finde den største eller mindste værdi. Har man brug for fx den næststørste eller syvendestørste må man ty til funktionerne STØRSTE() eller MINDSTE(), som netop kan finde andre placeringer i en rækkefølge. Formlen =STØRSTE(A1:A10;3) giver således den 3.største værdi i området A1:A10. Tallet i sidste argument fortæller hvilken placering i rækkefølgen der ønskes. MINDSTE() bruges på helt samme måde. Ønsker man derfor at finde gennemsnittet af fx de tre længste svartider, kan man bruge en formel som denne: =STØRSTE(P2:P26929;1)+ STØRSTE(P2:P26929;2)+ STØRSTE(P2:P26929;3)/3 – under forudsætning af at svartider står i P2 til P26929 ☺.

### **MIDDEL()**

AVERAGE()/MIDDEL() beregner gennemsnitsværdien af et område. MIDDEL(A1:A10) giver således gennemsnittet af det pågældende område. Celler, der indeholder tekst samt tomme celler udelades fra beregningen, mens celler med værdien 0 medtages. Ønskes den gennemsnitlige svartid beregnet, kan det gøres med =MIDDEL(P2:P26929).

### **AVERAGEA()/MIDDELV()**

MIDDELV beregner også gennemsnittet, men medregner tekst, som tildeles værdien 0. Det samme gælder værdien FALSK, mens værdien SAND tæller som 1. =MIDDEL(1;"Bo";5) er således 3, mens =MIDDELV(1;"Bo";5) er 2.

### **COUNTBLANK()/ANTAL.BLANKE()**

Denne funktion tæller antallet af tomme celler i et område. =ANTAL.BLANKE(P2:P26929) vil således tælle de tomme celler i det anførte område. Her er det vigtigt at huske, at celler, som indeholder en formel, der giver et "tomt" resultat, også tælles med, da resultatet er "tomt", selv om cellen faktisk ikke er det.

### **MODE()/HYPPIGST()**

HYPPIGST() finder den værdi, der forekommer hyppigst inden for et interval. Syntaksen er den samme som for de funktioner, der kan væges fra menuen, nemlig HYPPIGST(område, der skal tælles).

=HYPPIGST(P2:P26929) vil fortælle hvilken værdi i området, der forekommer hyppigst i dette område.