# Genvejs handlinger på tastatur

Generel information	side 1
Wordmat Generelt	side 2
Symboler i matematik (Wordmat)	side 3
Andre symboler f.eks. kvadrat	side 4
Excel: Diagram	side 5
Excel: Deskriptorer(Sammenlign datasæt)	side 6
GeoGebra (Boksplot, med deskriptorer)	side 7
Grafer i GeoGebra	side 9

Ctrl	+	A	= Maker alt
Ctrl	+	С	= kopier makret/billede
Ctrl	+	V	= Indsæt
Ctrl	+	z	= Fortryd/tilbage

### Gælder alle steder (på mac er command = ctrl)

### I Wordmat: (på mac er alt = option)



Automatisk = WordMat vælger selv om resultat bliver decimaltal eller mere præcis fx brøk

Eksakt = WordMat vælger altid det meste præcise resultat her både brøker, kvadratrødder osv.

Numerisk = Altid decimaltal, og den indstilling du skal arbejde med

Filer H	ijem Inds	et Tegnin	ng De	esign	Layout	Referencer	Forsendelser	Gennemse	Vis	Hjælp	WordMat		ය Del
$\%$ Procent $\sqrt{fx}$ Funktion	Y	ls. × I® Ma v Fys or × K Ken	t A E mi N	7 ~ rad vid	رکی Indst.	Beregn × K Løs Ligning(er) fx Definitioner ×	<ul> <li>☆ Omskriv</li> <li>↓ Infinites. ×</li> <li>★ WolframA</li> </ul>	Vis Graf Y	3D Plot ~	Statistik	<ul> <li>✓ Regression ×</li> <li>✓ Fordelinger ×</li> <li>Eŏ Test ×</li> </ul>	$\begin{array}{c c} \Pi & \text{Ny ligning} & \checkmark & \textcircled{P} & \text{Figurer} \\ \hline $	<ul> <li>? Manual ➤</li> <li>? Om</li> <li>• Opdater</li> </ul>
	Formelsamlir	g		Indstillin	ger		CAS		Graftegnin	g	Statistik/sands.	Diverse	Hja

Når du åbner din regneboks bliver Ligning synlig:



For at finde  $\pi$  (pi):





## Symboler i matematik (Wordmat)

# Skrive division (Brøk):



### **Skrive Potens**



## Skrive Kvadratrod



# Excel

#### Lave et diagram



#### Sikre der ikke står noget i dette felt



#### Ordne et uordnet datasæt

#### Nem vej til deskriptorer



Når du vælger SUM tegnet, vil du kunne finde genveje til flere funktioner

 $\rightarrow$ 



#### Direkte formler

Formlen du skal skrive	Hvad det betyder		
<b>=Sum</b> (Maker hele datasæt)	Alle tallene lagt sammen		
=Middel(Maker hele datasæt)	Finder gennemsnit		
=min(Maker hele datasæt)	Mindsteværdien		
=maks(Maker hele datasæt)	Størsteværdien		
=Median(Maker hele datasæt)	Finder medianen(50%)		
=hyppist(Maker hele datasæt)	Typetal		
=størsteværdi - mindsteværdi	Variationsbredden		
=tæl(Maker hele datasæt)	Hvor mange data der er (antal)		
=tæl,hvis(Maker hele datasæt;skriv det skal tælle)	Finder hvor meget der er af en bestemt værdi i datasættet		

#### Eksempel på at finde deskriptorerne

-	_					
Anna	Petra	Sigrid				
tid (sek.)	tid (sek.)	tid (sek.)		Anna	Petra	Sigrid
45,9	44,9	45,2	Minste	44,1	44,5	44,3
44,7	45,0	44,8	største	45,9	45,0	45,2
45,9	44,8	45,0	middeltal	44,9	44,8	44,7
45,3	45,0	44,3	median	44,9	44,9	44,8
44,5	44,5	44,8	variations	1,8	0,5	0,9
44,8	44,9	44,9	typetal	45,9	45,0	44,5
45,0	44,8	44,5				
44,1	45,0	44,5				
44,2	44,8	44,7				
45,0	44,5	44,5				

# GeoGebra



#### Boksplot - Hurtig vej til sammenligning og deskriptorer



## Eksempel







### Tegn grafer i GeoGebra

	Pris for børn (under 16 år)
Enkeltbillet	25 kr.
10-turskort	219 kr.
3-månederskort	360 kr.

Enkeltbillet: y = 25x10-turskort: 219 og hopper efter hver 10'ende gang 3-månederskort: y = 360

Det bliver 3 forskellige grafer, de to nemmeste at tegne ind er enkeltbillet og 3 - månedskort, derfor bliver de vist først



#### Tilpas koordinatsystemet



Side **10** af **11** 

#### 10 turskortet er lidt vanskelig fordi den hoppe efter hver 10'ende gang, men der er en form:

