



ä- zYŌ' zäŶſ- äæz ä Ũ- zäd Œ ŶæŨ

@oz ägöŒ Ũ² äſſ%äſq Cöägſ² Yäſſææz äŒŨ' zYäſ z² zŨŒſ² äſſ%äſſi ² " äÄz ſſÄŒ äæz ä
ö ſſŨſäŒ Ŷz öz Ũi ² ſſö ² ſſä ² qäæz äſſŨſäŒ Œſſ z äſſſſi ² qŒäſ%gæqä äæz Ũä

'äy||²" Üäe Özeä Özeä||Ýz äö ö||äö Öz äÄ Öbz Ä Öze q äP äoz äqz öz Ö||Ä- z² ä||%
äiO² Cq Öz äP||Lfiöäq Ü²

@oz zt- Áe- z² adq² a||%

— e- ÁOgaa||i Ú %æÚ YáD² q

ÁDÚ gÁOadq² a||%gocqÚ ² n|Qg²eaeq ||Ú O² UOadq² YáD² q Yí goã
Oyafit i =nó ||Ú e " adq² " Yc q äq gÁOadq² j- O² zÚYáD; — ||%æ ||gtaæE

èfà ãfiO² CqOã\$e%Lúfioc© zãfiO² CqOãYã² Oã||² O© Á© ² a||%Oga||² nioOã zz² ä

1/2 dia @oz a1 Cae]2 Oeficoeq U2 Ya " z2 qOaqz oz AqZqj maez a%qz UOaAU]oE gODe
O qae Ute]UOa] i]oz U - z2 aae ag]2 Yi Oeae]2 ad Ceaez aAi] C]ra]z aA]i a
Oa]oUz qad]e]2 a]Uz2 Yi Ue " aaeOagoseq U2 ae f]iO2 CqCaeOz aae a] z Ya
A]YYq e a]aUae a%ae qaez a zgz YyOubA]AA]Ue2 Cae Ya]a]z OeUz aae U
%aeA]ae2 ad]eaeo]a]oUz qad]e]2 ae g] qz Ya]i Ue]iO]ra]U]igoseq U2 a]a
] z nioz Oeae]A]o]eYq Oeae]2 qae -]ae]2 Oeae]Y]o]ae]2 qae]z gi Ue a]i ggz Y]e]e
Cae] Ue e " ae]2 qae]g]Oeae]2" O z qae]2 qae]z YA]e]2 Yq e]eaez a1 Cae]2 Oe
f]icoeq U2 Ya " z2 qCae]Y]ae]z2 aae Ya]e]e A]ae]2 ad]eUz O]a]e Ue z%]e Cae]oqO

Übersicht über die verschiedenen Möglichkeiten der Darstellung von Funktionen

afjã||%úæz Újgö§q|ú² äæz ä² Újgö§ " äz -Åz Út² gz YäæÖä² i Úæ Ú äæz Úä

I qí gOa||? à>OóE " Yá%UD? aÁU||" UD- níæz áfiO? CqOá> æqz? æ ||O? à U||" UD- à
O? qææz á qí gOa||? áO=-áfiUz qææ

í Eä '2 áuz g||" 2 Oa||? a||ææz áz -áD||Uz Oúá g||Yáá%Gz qá] oææz áG- æz Yá||%
gæqUz? áö ææz Yz öz Uz áy ææz á

¶æ

%||ö © " äGatö ez Yrañz² Yi Ú äeCräez ält' cäé||%gostqÚ² äO² qäb||i ääÜz ä
Ú YAzgæqäD² qäbOΦ i ¶%k

ö /

z² Q] © YāO©fiO² CqO² Yāñāz = Āz Ūz² gz āO² qāz² S]oāē ō]]z - z² aēē ā'Ā]] Ūāñā
aēz āz = aē² a]]%āēz ŪāD] ©ēē YāO² qāē aē Ūz YāāO² qñāñ]] Ūāē glz OYē " ā' i -] z Ūñā
ñāāZ Ūñā]]- ā]]² Yāē² aēāO² qāñi ggz Y%©āCāēz āēē oz Yāñ]]- Āz aāēz ā
© ōz Yēāsi Ūāēz ŪñāfiO² CqOāYē² z qāēz ā\$ŪO- z ō]] Ūñā]]² ōz² a]]² ā]]² ā
ē]]] Ggg]]āñ]]² āñ]]ē]]² ā i ©āz rā ppeñāyī † āēz ā'Ā]]āñi] ©

' 1/2ä . O 2 goz qäp ä/ä 33 räoz äi Oadl2 O&¶- z 2 Y2 z Yä2 adäoz nä osgoä
 e g¶ qz Yäoz ä-i ÄÄ¶Üb " ä¶¶- - i 2 ad Yä Üb z Üos Ää2 adäoz nä ¶¶ ää
 &¶- z 2 Y2 z Yä- adäe " onä2 qäz Yz Üb os ä/äoz ä " ä¶ä- z z äoz ä
 z- zÜ z2 goä2 qä OYgä z z qYä ¶äoz ä¶- z 2 Yä ¶¶Äi Oadl2 näYä z 2 OYä
 Y¶- z ää2 Yä ¶¶2 Oä2 qäri ÄÄ¶Üb z ä¶¶i Y " ä z z qYä2 ä ÄÜb z Üos Ää2 ää
 äoz ä2 qäz Üb ¶¶Üz Yräoz ä ¶¶Äi O¶¶ä2 goz qä
 äoz ä ¶¶Üq¶ ¶ä ¶¶i Y " ä2 adäoz ä ä ¶¶/ä¶ä- — ¶öz äoz ä2 ¶¶Üq¶ ¶ä
 O2 qäri ÄÄ¶Üb z ää¶¶i Y " näz YÄz gä ää ä Ü 2 äz2 ä

' i ä \$z q ¶ä- ¶öe gä2 qäz Üb ¶¶Üq¶ ¶ä - z2 ää ¶¶Ü ä¶ " z äz Üb ää
 äz Üb- Üb z Yrä ¶ä ää Oadl2 Oä2 qäp ä Oadl2 Oä2 ¶ä- ¶ä ää ääz qÜz2 ä
 ¶¶- ä- Üz2 ää¶¶i q¶ gä¶2 Yä2 qäb z äoz - äÜ Ü — ¶- — ¶äri Ä
 3i Üb ¶¶ " ääz qÜz2 ä- ¶¶- Ü- ä2 qäoz äi Oadl2 Oä2 ¶¶ " ääz qÜz2 Yä
 > ¶zä- ¶öe ¶¶¶ ¶¶¶ äri ÄÄ¶Üb ä- Üz2 ää2 qä¶¶ ¶z ä

' èä '2 ä ¶¶i räoz ä ¶¶ö - z2 ää ¶¶Äi ¶ä ¶¶i q¶ gä2- z2 q- z2 ää ¶ä äz ä
 filä

'Gfä . 1 äB\$ä fi@31

<èä 1 ¶

=zgll" 2 cte " aD qaQge " aI2 aL YAAI2 Yq cca YmLU @eez äo IUeq YagosqUz²
âeâ H oee äo zâÜz äo IUU e " äq " zaez UmpUgosqUz² äe afIO² CqOnö zâzgll" 2 ciz ä

112 ägocqä11i äg11- z Ylä äg11- ÄÜ oz 2 YÜz äroYæ- ä11%äÜöäz ÜÜ 2 " äD qä
gocqägÜz äÄÜ1" ÜD- Yä1 ÖYz qä112 äÄÜ 2 gÄ 2 Yä11%ä g 2 Y 112 räD%11Üq1] 2 äerä
Oggz YÜq 2 äerä i Oäerä 2 qäÄÜz 2 äägoc11qz ägO 2 äÄÜ1öqz äerä äÄ11YÜz ä
Yä 2 i 2 äD qä i ÜäÜ 2 " ää äerä ä Üöäz ÜY äerä 2 äerä ä11i 2 q 2 ä

á< fã ; Úz² a@go@qã] qí gã]² a]ggí Úã oz² aãÁÚz² ä² @zeÚ@ãz - ¶öz Yã

Q&A ; f&oz U&e&D q&h& Y&e& Q| @&z&oz Q|&A- z^2 a&h& ^2 &f& ae&U& O&h&|^2 O&A&U&|U&e&a
E< f&a ; f&oz U&e&A& &e&oz &z&oz Q|&A& " &e& f&U&q&h& q&i g&z Y&e&g&e&f&g&z Y&e&U&A- O^2 o&a
g&e&f&U&^2 f&a f&oz U&e&A&- &z&q&z Y&e&oz U&g&e&D g&z Y&e&f&g&e& i U&e& " &e&oz &h&f&e&f&na
gO&A&O&g&e& Y&e&D q&h&f&|^2 %&q&z^2 g&z &e&oz o&f& z z q&h&f&h&L O&g&e&oz U&B&e&A&f&e&^2 aD&f&a

¶% Yáo Öz á Cqj á aáñ á z ² Yí Ú á aá Cáo z á g o s q Y á l r o a áñ á z O a a Y á l Y Á z g a e q á
e á D a d ¶ q W a j á - O ² z U á C ² q á e O a Á O z q C á l g á z O e a g O l z á Y á g o s q j á D ² q á

fiO² Cq Cáo 000- Á@ - z² ááoz Yz á'á'0ae" 0 Yáo 000Á0úez Ú'á'0áoz á² Cáo||² 00á

á'

; $U_1 U_2 Y_1 U_1 U_2$

\mathbb{C}^2 fics \mathbb{C}^2 - \mathbb{C}^2 \mathbb{C}^2 z^2 \mathbb{C}^2

gñl- - i ² eogÁOgæä i æq " ÊH z ä ææ ñÚ æñö Öüqä- ÅÜñözqä ÖÜöä
 ææÜbz² æñ]² äO² qäz² %ñÜbz - z² ææ æñi Ügñl- - i ² ææYæq " ÊH z ä i æä
 ÅÜñöqz æä Öæ z² æäz ÜbzYäæñ] i Öæ ÖæO² qä z ä æñÅÜñöqz
 zqi gCæñ]² äO² qäæ %ñÜ- Cæñ]² äO] ñli æ i k - O² Ü Öæ z² ææ äñi ÅÄñÜæñ]æ
 ÅÜñ]æYñ]² O² æO² æ " ÊH z ä ææO² ñäyñ]² æ i z æñÅÜñ]- ñæäñYææöä
 ÅÖÜz² æ " ñæ gñ qæ " æñ]² ;ÄæYæqO² - zO² Yæñ]æqCgñ]æ z Êä² äÖ ÖÜz² zYä
 O² qäa ñææz äñ cæ æñ]ææz ägææñ]æYææz äñ]ö z Üæñ]æñ] q
 gæqä- O² Ü Öæ z² æñ äæ Ü YÄZÜ Ö öæä

½ €H z äP äiO² QqCäl gll" ² Qz äöCäO² ä %gäbZ äjocQä z ©GÜz äroYäe- ä
© gllÜÄllÜCäeYäe" ä©Cäll² näÄll©Qz YäD² qäÄÜll" ÜD- Yräj OYzqäll² äÄÜP gÄQYä

] flaa%llaaflYZ äo cfläÜz äo qaa- Üz qäD qäaeflYZ äo cfläÜz Äz Üz äÜa Üflä

ö c||äö cæz YÄ||ÜÜz äö gæ- YÄ||gÜÜ- z ä|| oäglz Cæ# " äYÖ%näz YÄ||² YÖz ä

½ i Eñ z äö 000gñ? æ i z äñ äö ñlú äö 000ÁÜëz ÚYá ñaaññl- z Yáñ000äD² qä
0 ælú 00ñl² 000äññäOYYWágo00lú² äD² qä00- 00z Yäb 00ñä00z äñ z z² ä' U0² æqä
fi0² Cq OYáÁÜñaaññl² ñä00ññi " 00lú Yz äæ - z² äñññfi0² Cq 0äD² qäñaaññ Üñ
OYYWáD² gz äD²æ Ü0Ü0000ñ z ÚYñ² YáVz z " 0" äfi0² Cq OYáÁÜñaaññl² ä0ññ - ä
ö 0000 äfi0² Cq 0äÜz ä² ä00 qäññäDä0000² qäñ- ÁÜñä00qz ælú- 0 00ñl² ä
ÁÜññgz YYäæ äfi0² Cq 0äD² qäñññaaññ Üññi ÁÄñlú ° z ägoð z äæ00

H 11Üa811Ü- Yal%fi08qä Oj 11i Üfi112 öz2 a112 ä. 3 äi11ei äH 11Üa811Ü- Yal%fi08qä Oj 11i Üfi112 öz2 a112 Eä8 g0 q0 " ä0z ä YznÄU1gi Ü8 " a11Üa11%8Ü8 " ä

æÁzäD qäD- ¶i 2 a¶æ ¶U ä z ¢ " äÄU¶U- zqææzä ¶Uä¶U- Yä¶æosä

½ p b a s n l u a o e n y z ä ² q z u a o z ä o' z a n % a / e a p a f i o' o q o r a o z ä o e e o n n u ä o e o z a o u e z u y a
a n ä z ² y i u z ä o e o g n ² q e a n ² y a o' q a o s n i u y a n % a n n u ä o u z ä o a a u n n a u u o e a n i o' q a a o a a
g o e q u z ² a o u z ä o z e a u n n a e g a e q e

Q E ä ; U n n a e g a e " ä - o u' e o e u z q a' u n n i ä y a

½ y a o z ä g o e q u z ² ä - n n y a a - o u' e o e u z q a' o a' n n g t e a e a n % a e ² ä z - ä z u z ² g z ä o n n o e a n ² y a

z² gñi lÓ' z áz" qñ² OñD² qññi² ab, YÁz gñgá DÁÁÚñ Ogoz Yñññ z æLÁÚñ ægñä

1/2' Eñ z äö Ögñ? äfi z äñäz² Yi Ú ääöäAzñÁ@äfiÖ CqÖöÖzññÄÄñÜe² Öz Yä
äñä' Öfi äÖb ÖÚ² z YÿäÖ qä² qz ÚÿäÖ q@ " äñ%äez äñ' özñäÖ qäñ YÄñ² Yq Öz Yä
ññgöñz² YosÄñ' öqñYz- Ö Cöfi " äÖ qäññ- ññ " äqñ gÖññ² äñ² ä
äez äñññ² öz² äññ² äññ² äez ä- Ö özññ%äez äñññññ z äö Öññäñz äññä- Ö z ä



O \mathbb{Z} \mathbb{Z} \mathbb{Z} \mathbb{Z}

$O \approx Y a \eta^2 z \dot{Y}$

$'^2 \ddot{O} z Y a e z^2 a \dot{e}$

$\% \eta \dot{L} a z \dot{U} \eta^2 Y \ddot{a} e e z \dot{O} \dot{e} \approx Y a \eta \% \dot{L} \dot{U} \dot{a}$

O 02 Yæ z 2 Y

'2 öz Yæ z 2 a'

@oz ä pppä G1 0 2 a l ä z g a l ä 0 0 ä

i ppi ; Ullat gll @ qll äoz äB² qz qäl Cæll² Yäfi² öz² æll² äD² Oæ² Yææll² Y² Cæll² Oæ²
3 U² Oæ² qz qäfi Uæ² z äæll² ä Uæ² öz² æll² i ÄÄUæ² Yææll² qä i² Oææll² Oæll² æ²

0 02 Yæ z'z'Y

'2 öz Yæ z'z'æ'

O 02 Yaf² z Y

'2 0z Yae z² aš

Q& z O%aD² qāi i abca²

'2 aŋi AAŋUa²%az O%aD² qāi i abca² ä

Ú Qaz qād t %aəU z aŋi t ä ō ŋU Yä

ö ca - O aAUez Uäqā

0 02 Y a 1 2 z Y

'2 0z Y a e z 2 a Y

c

0 1

0 "

0

0

1

0

O 02 Yaf² z Y

'2 0z Yæ z² aš

1 zö ä Üez Üroc ÄpLä %Üq Övä

Ł zöz qjÄ- z² aq t; Ł E

fiO² Cq Cöz Yaf@ @Voz qæoz řfiO² Cq Cä

0 02 Y a 2 z Y

'2 0z Y a e z 2 a Y
