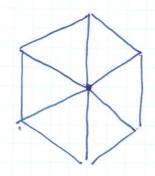
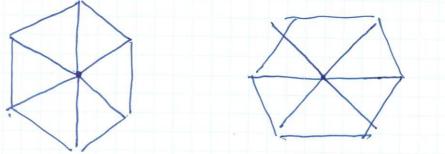
## A. Greendresept Object Hex, 1/





Mil. Gedarde brooks

No nur über chellel purkl

No Nur über chellel purkl

No Verfahren die Enfalls werdel eind umer
glach

No: 30°

N3: 210°

Ny: \$ 270°

N2: 150°

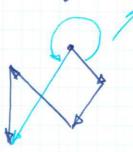
N5: 330°

= Dlegess:

Ex Eingangs vestor mil Werk; Wordel-Endex; Neiging N Voclor 3D\_double double [6] für m = by Event gel - M Calculation

- verarbeeler der singwenseller "6 Nochbar

- o croils einer clusgargs vestors in Rulling Hex Neigung mit 3 um der Nachharbrus



Dochlorn aublule

Nachhorn aublule

Nochhorn aub

nur imner 2 leelegt sest default

= clusgong bod [6] hin selashive - o lost Event bui Nochlar abject our

3 Oul;

Speicheruz von 2 Werlen in

Veckor 3D-double [8]

.x Werle mur 2 belegt gerf mull

o y 1. Wersel ashueller abjekt

o 2 2. Wersel - "

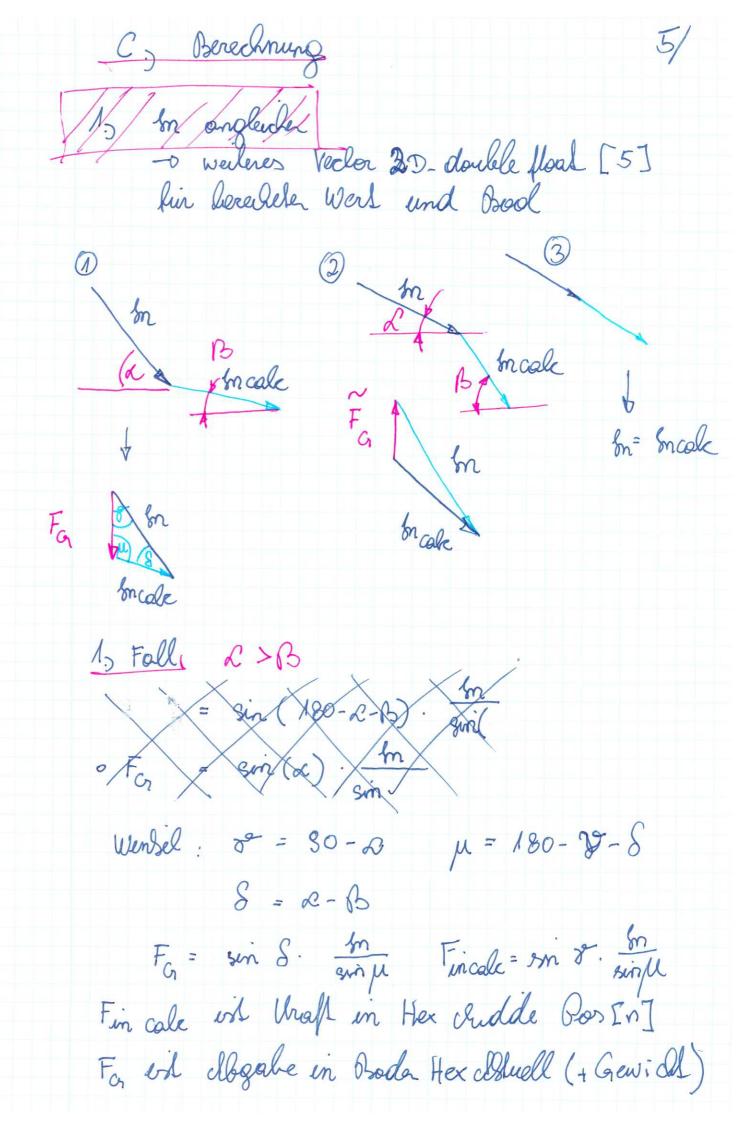
-o Osool [8] fûr x Werle == oder! = Null loid Erent in Nachharn our

By 24 Deadler sobald such ein on word andert wurd boolin ashio

\* warer leis rerbliele Werle hane

oder \* jedi Werl ein Erert ene Briedmug

- Tulen alehage von on auch



Fin Fincole

Vensel:

8 = B-R 2 = 30 - B M=180-8-8

FG = (-1) · sin (8)

Fincale = Sin (M)

Fin & Fin 8

For ... wh meg. Gewellte - Enlarling des Warber Hex

3. Fall R=B

ben Fa Fin = Fin cale

12/ Middle/

-o emfache Yeolor elddi und Winsel when deller deller No = [los (30) Encaled = [X] [Isin (30) Encaled = [y] Un = [ mcalc] [1]

Va = [ los (30) Incalcy ] [-1] mcalc

N2 = [ los (30) Incalcy ] [+1] N3 = [ | cos (30) & cole 3 | ] [-1] T 309 N4 = [ 1 cos (30) make 4 ] [+1] [+1] [+1] N5 = [ kncale ] [-1] Nonudialle = [ Nox + N1x + N2x + N3x + N4x + N5x]

Noy + N1y + N2y + N3y + N4y + N5y]

Kidde Angle = Kiddl Angle, & Fraddl Ingle middle = 30. Incale 1 30. Incale 1 ... + 330. Incale 5

I broale n

3. Qull = Nochbern 6 Falle = Fact 1.) Fall Hudde brigle 0-30° Angle M

3 Out 1. Faill, No -30° leis 30° B = didde chaple - 330°

L = 60° 0 = 180-B-R V5 out No oul = sin B. Fmiddle

No oul = sin B. Fmiddle

No oul = sin B. Fmiddle

sin R 2. Fall , No N, 30° - 90° B = Indde dryle - 30° rod suche Fall 1. 3...5 Fall

3/

3...5 Fall

B = Judde droße - [ 30°; 150°; 210°, 270°]

Waltig romall out vie auch
in traße murre mit Eigher x²; y²

Werdel gewaltet verde

= dadurch chergog mur über
eine Werdel riche 1. In

> 2/x Achse => y 2 Wensell 2 0

y Rubse = X2 Wendsel

angelproc single = 12+12 = Rpro

-0 % Gewilling x2 y2

xzpro = xz. &pro

xypro = yz. & pro

No Generallug = 2 x 2 pro + 3 y 2 pro

= N2 = N3 = N5 Gewelling

N1 = N4 generalis = 4 2 pro

## = In and Out Winsel Normierung,

\* Vormhondorle = 3 out = 3 in = 1 fur Na und N4

1. Fall \$ N\_1 = my 25, N\_5 = - y 25 2. Fall \$ N\_1 = - y 25, N\_5 = y 25

1. Fall pos. Monstorle für N, reg. Monst für N5

2. Fall meg Vorstale für N1 pos Vorstale für N5

Deadle bude Werle N, und N5
Some geneentsom in sun

X out uner nur meg Unrhante

für No und N3 (1. Fall 2. Fall ricke o)

=0 gos und reg
duch -1 dulli

1. Fall > No = 1/3 | y2 > | - 2/3 | x2 > [, N3 = - No

2. Fall > Ng = - - - No

für N2 und N4 siche No N3

|      | E. Olerubierhole Clasest Variables;   |
|------|---|
|      | L. Oderubberhole Clasest Voriabler;<br>jethoder und benoligte anderl<br>Abselle |
|      | Jeglant:  |
|      | Objette: Vector 3D xx Vector 2D xx  |
| 0    | m: 5x einseln oder Arrag, Rish [5] Veclor 3D_double 2 boal 1                    |
|      | double 1 angle In<br>double 2 force In<br>bool 1 ashire                         |
| 2 +  | Vector 2D - doubl 2 5 x ) double 1 angle brack double 2 foce brack              |
|      | ( Vector 2D double 2 5 x)   |
| 3) 4 | Double For 5x   |
|      |   |
|      |   |

=> wirblich siehe Hex Cluster Poins. 5000

| (4)   | Vector 2D-2 Double 5x  |
|-------|--|
|       | Hauble 1 Nn x  |
| (5) ← | Vactor 2D_ 2 Double 1 bool 1x  |
|       | double Force Hi<br>double chaple Hi<br>bool aslevie                      |
| 6     | Veclor 3D- 2 Double 1 Book 51  |
|       | double Force Ceus n<br>double angle Aut n<br>bool ostive                 |
|       | → if !-obline set default 0.0d   |
| 7     | Vecler 20 - 2 Double 5 x ]  double force Gew n1 bis 1 double angle Gew n |
|       | Deverse Doug und Slilfe Vouablei<br>suche Objekt Shuple P                |
|       |  |