N-Eupler

Et n-fuppel (anazo...,an) er en lisk au n-foll med parents rund;

Ehrengel: (-1, 1/2, 3, 11) en el 4-happel (0, 17, 143, 2,-1) - 11- 5-happel

Molagon: R'= mengden av elle n-tupler av veille fall

His $\vec{a} = (a_1, a_2, ..., a_n)$ of $\vec{k} = (k_1, k_2, ..., k_n)$ or lo where \vec{a}

Ifiner i

 $\vec{Q} + \vec{k} = (\alpha_1 + k_1) \alpha_2 + k_2 - \alpha_1 + k_n$

2-1 = (a,-l, a,-b, a, l,)

Mulliplikasjon med hall (skalar):

Da = (Da, Da, 1 ..., Da,)

Shalan produkti:

= a, b, + a, b,+... + a,b,

Elnempel: 7 (1,-4,3,2)-4(0,2,-1,-2) =

= (7,-28,21,14) - (0,8,-4,-8) = (7,-36,25,22)

Shalarprodukt: = (t, t, t, n, tn) ti en auld himer

ander'del

P= (P11P2)... Pn) Pi linslann (i öra)

for slave number i.

 $\vec{p} \cdot \vec{t} = p_1 t_1 + p_2 t_2 + \dots + p_n t_n = \text{wor my payabler}$ Noring!

Requeregles for n. trupler:

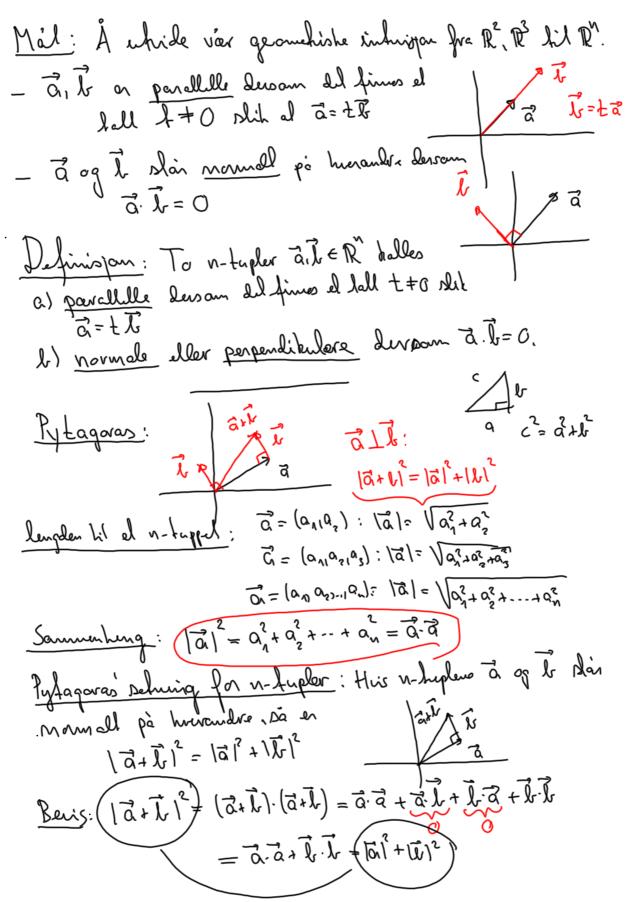
(a) $\vec{c} + \vec{b} = \vec{b} + \vec{a}$; $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{b} \cdot \vec{a}$ (hommuldie lover) (1) D(\(\bar{a}\tark\) = D\(\bar{a}\tark\)
(c) (D+1) \(\bar{a} = D\ark\) = \(\bar{a}\tark\)
(d) \(\bar{a}\tark\) = \(\bar{a}\tark\) \(\bar{a}\tark\)
(l) \(\bar{a}\tark\) = \(\bar{a}\tark\) = \(\bar{a}\tark\) $|e\rangle (\delta\vec{a})\cdot\vec{\lambda} = \delta(\vec{a}\cdot\vec{k}), \vec{a}\cdot(\delta\vec{k}) = \delta(\vec{a}\cdot\vec{k})$ (f) $\vec{a} \cdot \vec{a} \ge 0$ med libble hous his $\vec{a} = \vec{0} = (0, ... 0)$ (Mundon: $\vec{a} \cdot \vec{a} = \alpha_1 \cdot \alpha_1 + \alpha_2 \alpha_2 + \cdots + \alpha_n \alpha_n = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \cdots + \alpha_n^2 \ge 0$ Geomehiste telkninger (1.2) 2-tupler:

[a₁(a₂) 2-tupped

[a₁(a₂) 2-tupped

[a₁(a₂) 3-tupped

[a₂(a₂) Herella vil i bruke rande paneterer (anaziaz) bede for puncher og rektar punkt vektor rektor Livjen gjennom (anaziaz) parellet und (britziliz)



Trojetojan:

| Tojetojan: | To er projetojan av to nedpé à

| Per porallel med à og
| To-p stain normal pè à
| dus: | P= ta) for en te R
| at | a. (I-7') = 0
| at | a. (I-ta) = 0:

 $0 = \vec{a} \cdot (\vec{k} - t\vec{a}) = \vec{a} \cdot \vec{k} - t(\vec{a} - \vec{a})$

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$

Pythogoras + projektjon:
$$|\vec{L}|^2 = |\vec{p}|^2 + |\vec{L} - \vec{p}|^2 \ge |\vec{p}|^2 = \frac{|\vec{a} \cdot \vec{L}|^2}{|\vec{a}|^2}$$

$$= \frac{|\vec{a} \cdot \vec{L}|^2}{|\vec{a}|^2} : |\vec{a}|^2$$

$$|\vec{L}|^2 \ge |\vec{a} \cdot \vec{L}|^2 = |\vec{a} \cdot \vec{L}|^2$$

$$|\vec{L}|^2 \ge |\vec{L}|^2 = |\vec{L}|^2 \cdot |\vec{L}|^2$$

$$|\vec{L}|^2 = |\vec{L}|^$$

lirijen grennam å pavallell med to

Et punht på hinjen er på formen $\vec{r}(t) = \vec{Q} + \vec{k} \vec{k}$

Definisjan: Cula d'a, t e R'. Linjen gjennam à parallel med to lossin au punheur 7(t) = 0, + 1 to der 1 6 R

$$\frac{|\langle c_{11} c_{23} - c_{12} c_{11} \rangle}{|z_{11} c_{23} - c_{12} c_{11} c_{23} - c_{12} c_{11} c_{23} c_{23$$