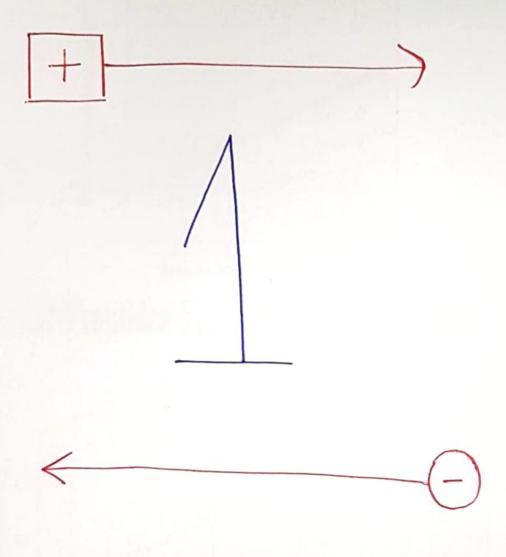
TRABALHO DEDICADO AOS MATEMÁTICOS



ISABELE GUYON

CORINA CORTES

EVELYN NELSON

VLADEMIR VAPNIK

0

As constantes de ajuste

(a, b)

implicam

nos

Produtos Escalares

de

resultados particulares:

+1

Vetores Alinhados com 0°

X

Vetores Alinhados com 180°

 $\vec{\mathrm{V}}_{\!\scriptscriptstyle 2}$

-1

Essas constantes (a , b) são encontradas resolvendo o Sistema de Equações que associam \vec{V}_1 e \vec{V}_2 :

D

Exemplos de Produto Escalar

Prima:
$$\vec{A} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$$
, $\vec{B} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$ $\vec{A} \cdot \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \cos\theta$

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) = 1 \cdot 1 \cdot \cos\theta$$

$$1 = 1 \cdot \cos\theta$$

$$\cos\theta = +1 \Rightarrow \theta = 0 \Rightarrow \vec{A}$$
Secunda: $\vec{A} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$, $\vec{B} = \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \cos\theta$$

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = 1 \cdot 1 \cdot \cos\theta$$

$$-1 = 1 \cdot \cos\theta$$

$$\cos\theta = -1 \Rightarrow \theta = 180^{\circ} \Rightarrow \vec{A}$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{\Box} 1 \implies \vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{\Box} 1$$

$$S : \vec{3} \cdot \vec{V}_1 = +1 \square$$

$$S : \vec{3} \cdot \vec{V}_2 = -1 \square$$

$$S : \begin{cases} (a\vec{V_1} + b\vec{V_2}) \cdot \vec{V_1} = +1 \square \\ (a\vec{V_1} + b\vec{V_2}) \cdot \vec{V_2} = -1 \bigcirc \end{cases}$$

$$S: \begin{cases} a \vec{V_1} \cdot \vec{V_1} + b \vec{V_2} \cdot \vec{V_1} = +1 \square \\ a \vec{V_3} \cdot \vec{V_2} + b \vec{V_2} \cdot \vec{V_2} = -1 \square \end{cases}$$

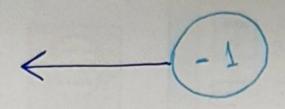
$$\vec{V}_1 = \begin{pmatrix} q_1 \\ q_2 \\ c \end{pmatrix}$$

$$\vec{V}_2 = \begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c \end{pmatrix}$$

$$\vec{V}_2 = \begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c \end{pmatrix}$$

CATACRÉ 460 C = TROPO

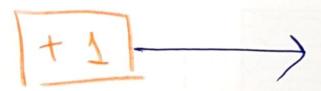
OBSERVE OB RESULTADOS VERIFICADOS.



$$X_1 = 1$$
 , $X_2 = 1$

$$S = 1.1 + 1.1 - 3 = -1$$

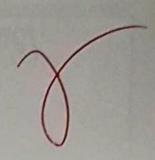
$$S = 1x_1 + 1x_2 - 3$$



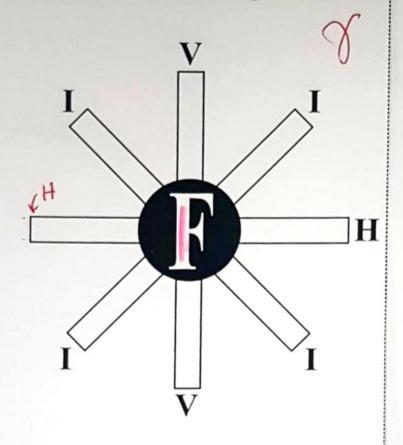
$$x_1 = 2, x_2 = 2$$

$$S = 1.2 + 1.2 - 3 = + 1$$

1960 PORMITE A MAQUINA DE VETORES



7.0 Exemplos de Fronteiras Separadoras $\mathbb F$



FSV - FSH - FSI

8.0 Epistemologia das Marcas (In)Corruptíveis

No Fazer Epistêmico tem-se:

METASEMA

Metá (de acordo com) + Sêma (sinal)... refere-se ao signo objetivo de significado incorruptível: (latus, quadratus, cubus)

$$\vec{\nabla} = (\vec{x_1}, \vec{x_2})$$
PARASEMA

Pará (ao lado de) + Sêma (sinal)... refere-se ao signo subjetivo de significado corruptível:

 (X^{1}, X^{2}, X^{3}) $\overrightarrow{V} = (\times_{1}, \times_{2}, C)$

Suportes Multiformes