

$$\begin{cases}
\mathcal{A} = 1 + (1 - y) \\
\mathcal{Z} = 1 + 2(1 - y)
\end{cases}$$

$$r \begin{cases}
\mathcal{N} + 1y - 2 = 0 \\
2y + 2 - 3 = 0
\end{cases}$$
Verbio  $P \notin r : P = (2, 1, 0)$ 

$$\begin{cases}
2 + 1 - 2 \neq 0 \Rightarrow P \notin r, \\
\text{Simple per "an existo"}
\end{cases}$$
Equidentemente, per most for the  $P \notin r$ 

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } \mathcal{A} \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{ONTE: potato most randous } P \notin \text{tale the } P \notin r$$

$$\text{$$

2=1+t=> t=1 No soluzione  $1 + t \Rightarrow t = 0$ equarioni van sono compatibil to low how are la prienone ortograli H é l'interserione tra r e il piano to ortogonale a r e passante per P. Due pasi tasso 1: Trovo T Passo 2: Calido TON

Passo 1. Trovo T. Ricords: Fe ant by + CZ + d = 0 e'm prans d' B3 allow il vettou (a, b, c) i outogonde al promo ax + by + c7 + d = 0. Bichi en vettou deuttou d' r e (1,-1,2), allow il prano to deve n: n-y+27 +d=0 per qualitu d' da determinan. Trovo a imporendo che to passi per P was the P sold of l'aquanon d' Tt porchi P=(Z,1,0), deve esser: 2-1+20+0=0 d = -1. Terro, T. 2-422-1=0. Pago 2, Caledo XOr. (n-y+22-1=0 2 24+3-3=0

Ver to du Her!

$$\begin{cases}
\frac{5}{6} + \frac{7}{6} - 2 = 0 \\
\frac{16}{6} + \frac{7}{6} - 3
\end{cases}$$
Altra Elizioni: imposi che PX = X-P

pu un pinto Xe r via ottogonoli

al vettore divittore a r, (1,-1,2).

X = pto genies a r = (1+t, 1-t, 1+2t).

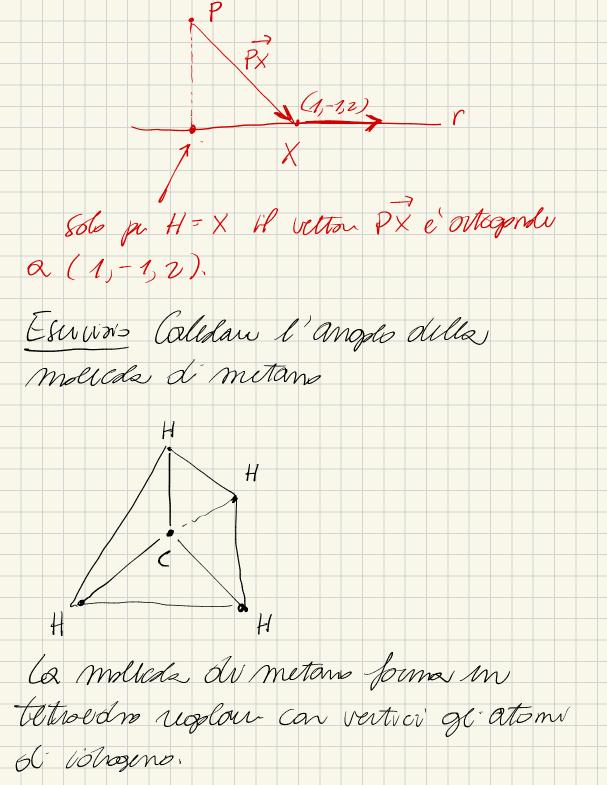
Calido PX:

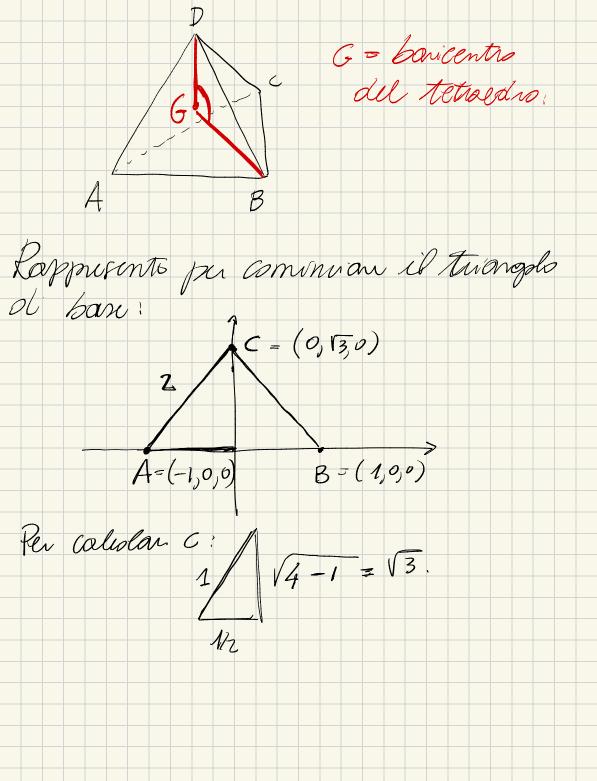
PX = X - P = (1+t, 1-t, 1+2t) - (2,1,0)

$$\frac{1}{2}(-1+t, -t, 1+2t) - (2,1,0)$$

$$\frac{1}{2}(-1+t, -t, 1+2t) - (1,-1,2) = 0$$

$$\frac{1}{2}(-1+t, 1+$$





M = baricentro del twange ABC G = barrentes d A, B, C, D. Per determent 6, troso M, e da M travo- D. Punto mudio d' un vettore  $\overrightarrow{AB}$ : M = A + B cial  $\overrightarrow{AM} = \frac{A+B}{z} - A = \frac{B-A}{z}$ Infatti:  $M = A + \overline{AM} = A + \frac{B-A}{2} = \frac{A+B}{2}$ Bariantes d' n penti:

M = P1+P2+...+Pn

n Applies questa formela al nostro caro: Determino M:

L'anglo Che mi interesse & quello tras

$$\overrightarrow{GD} = \overrightarrow{GC}$$
 $\overrightarrow{GD} = (0,0,\frac{2}{2})$  (coldato in blue sopra)

 $\overrightarrow{GC} = C - G = (0,13,0) - (0,\frac{13}{3},\frac{16}{6})$ 
 $= (0,\frac{2\sqrt{3}}{3},-\frac{\sqrt{6}}{6})$ .

Calub ( $v =$ angdo tra  $\overrightarrow{GD} = \overrightarrow{GC}$ )

 $\overrightarrow{GD} = \overrightarrow{GD} \cdot \overrightarrow{GC}$ 
 $= (0,0,\frac{\sqrt{6}}{2}) \cdot (0,2\sqrt{3},-\frac{\sqrt{6}}{2})$ 
 $= (0,0,\frac{\sqrt{6}}{2}) \cdot (0,2\sqrt{3},-\frac{\sqrt{6}}{2})$ 
 $= \frac{1}{2}$ 
 $= \frac{1}{2}$ 
 $= \frac{1}{2}$ 
 $= \frac{1}{2}$ 
 $= \frac{1}{2}$ 
 $= \frac{1}{2}$ 

√6. √24+3 2. √24+3

GC. (0,91) Notare the invece it weeks de GC non a immediato 0 81 Nell'eswis, ho Util Hato M Elo per deterninan D. Ho utilimto D per determinare 6 com bonicento a A, B, C, D. A MI B Pan I Trovo C. 2 Trovo M come borniants a A, B, C. 3 Troso D rulle perpendialar per M imporento 1 DC 1 = 2. 4. Two & come parcentes & A, B, C, D. 5. Two l'angels come GG. GD 1661. 160 N.