

$Y_A - Y_B < 0$ c'est une coupe sinon non
 → Affiche coupe au non

Hales

coupe sur axe y

$$Y_A \times Y_B < 0$$

$$Y_A \times Y_C > 0$$

$$Y_B \times Y_C > 0$$

$$\pi \in [AB]$$

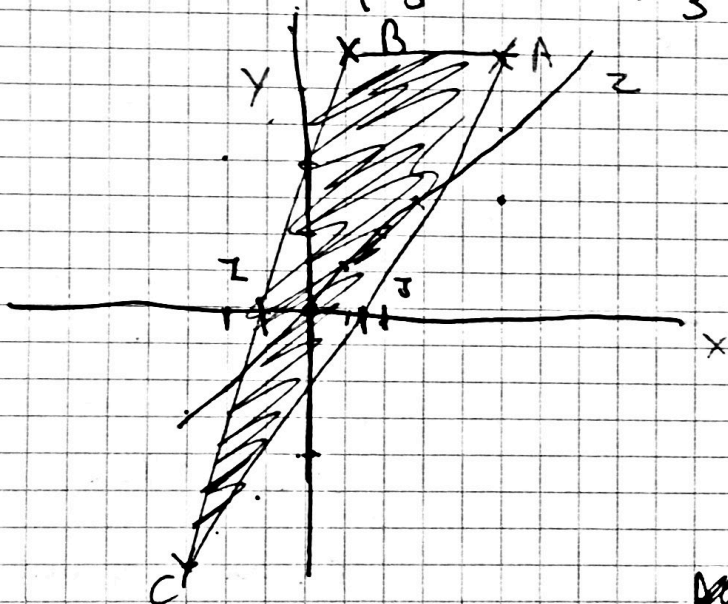
$$\pi = pA + qB \text{ avec } p + q = 1$$

$$= pA + (1-p) \times B$$

$$\text{Plan } p \begin{pmatrix} x_p \\ y_p \\ z_p \end{pmatrix} \xrightarrow{\text{normal}} m: \begin{pmatrix} x_m \\ y_m \\ z_m \end{pmatrix}$$

ABC $A \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{matrix} x \\ y \\ z \end{matrix}$ $B \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ $C \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \\ -3 \end{pmatrix}$ $p \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

découpe axe y



~~2/3/3~~

1

1

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2 + (z_B - z_A)^2}$$

$$AB = 2$$

$$CA = 7,3$$

$$CB = 7,3$$

AR

$$\frac{CI}{CB} = \frac{CJ}{CA} = \frac{JI}{AB}$$

$$\frac{CI}{7,3} = \frac{CJ}{7,3} = \frac{JI}{2}$$