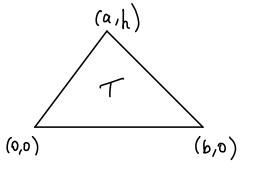
## Exercice 1

Soient a,b,h e IR to ocacb et och, et on considére le triangle T:



On remarque 47 on peut traver une eg. de droite par les droites ((0,0),(a,h)) et ((a,h),(0,b)).

Une équation de droite entre  $((x_1,y_1),(x_2,y_2))$ s'écuit:  $y = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \times + k$ .

Draite 
$$((0,0),(a,h))$$
:  $y = \frac{h}{a} \times pau \quad 0 \le x \le a$ 

Draite 
$$((a,h),(b,0))$$
:  $y = \frac{h}{a-b}(x-b)$  par  $a \le x \le b$   
Danc  $T = \begin{cases} (x,y) \in \mathbb{R}^2 & \begin{cases} y = \frac{hx}{a} & x \in [0,a] \\ y = \frac{h}{a-b}(x-b) & x \in [a,b] \end{cases}$ 

Ainsi
$$Aine (T) = \int_{0}^{a} \frac{hx}{a} dx + \int_{a}^{b} \frac{h}{a-b} (x-b) dx = \frac{ha^{2}}{2a} + \frac{h}{a-b} \left[ \frac{(x-b)^{2}}{2} \right]_{a}^{b}$$

$$= \frac{ha}{2} + \frac{h}{b-a} \left( \frac{-(a-b)^{2}}{2} \right) = \frac{ha}{2} - \frac{h(a-b)}{2} = \frac{bh}{2} \quad \text{(Tiens tiens...)}$$