$$A = b.h$$

$$A = x.h$$

$$2 \times = x.h$$

$$2^{x} = x.h$$

$$2 \times = x.h$$

$$2 = x.h$$

Solowas ju:  $\overline{AF} = X$   $A(ABEF) = X^2$  A(BUDE) = 2X

retargle inteirs

25/08

a) Ache o perinetos do rotungo ACDF

b) Ache a á cen do retaingulo ACDF a) Porimetro é 4x + 4b) Acea i  $x^2 + 2x = x(x+2)$ 

Perimetro: a soma do
comprimento de todos os lodos
Perimetro e a
Reri metro
metro medida do
entorno modida medida do

- Numero racionais l'éfechats en celação a ll é fechats em  $\bigcirc$ -3+(-3)=-6  $\in$   $\mathbb{Z}$ ( \_\_ 3-4--167  $(-4) \cdot (-4) = 16 \in \mathbb{Z}$ + 4-2 KIN  $\times \frac{-1}{-24} = \frac{1}{24} \notin \mathbb{Z}$ 

mE Q oxistom P92 m= q  $Q = \{n : para algum p \in \mathbb{Z}, q \in \mathbb{Z} \mid n = \frac{q}{q}\}$ Lo Q do quociente

IL C Q entra Q é fechedo en relação a soma  $A = \mathbb{Z} \cup \{0,5\} = \{-2,-1,0,0,5,1,2,...\}$  $Z \subseteq A$ D'é fechado en relajon à Lodos às operações.  $(-\sqrt{2},\sqrt{2}-2)$ Varnos mostrer que  $\sqrt{2}$  & Q Radiciosa) Agrecimento: Nova existe um menor número racional >0  $\begin{cases} 3 & 4 & \frac{1}{2} \\ 1 & 1 \end{cases}$ 

Prova por contradição: Supor un appuros cheje re contradição sondri o innazo o spingo.

Suponha que oxiste  $P \in \mathbb{Q}$ , P > 0, P > 0, P = 1 menor que todos os racionais positivos.

Mas  $f \in \mathbb{Q}$  e f < P, o que é una contradição. Logo, não oxiste menham racional positivo que é una o positivo que é una o positivo que é una o positivo.