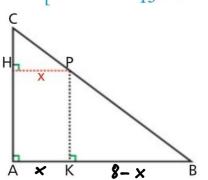
Nella figura,  $\overline{CB} = 10$  e  $\overline{AB} = 8$ . Determina il  $\overline{v}$ alore di x per cui:

- **a.** il perimetro del rettangolo *HAKP* è minore del doppio del perimetro del triangolo *PKB*.
- **b.** l'area di *HAKP* è minore dell'area di *PKB*.

[a) 
$$0 \le x < \frac{72}{13}$$
; b)  $0 \le x < \frac{8}{3}$ ]



$$AC = \sqrt{10^2 - 8^2} =$$

25/9/2021

$$=\sqrt{36}=6$$

$$= 2 \times + 2' \cdot \frac{3(8-\times)}{3(8-\times)} =$$

$$= 2 \times + \frac{24 - 3 \times}{2}$$

$$\frac{1}{KP} = \frac{3}{8}(8-x) = 3(8-x)$$

$$24-3\times ... \cdot ...$$

$$=\frac{24-3\times}{4}+8-\times+\frac{5(8-\times)}{4}$$

$$\overline{PB} = 10(8-x) = 5(8-x)$$

