

LES MATES EN LA CIUTAT

3ESO

NOM:

COGNOMS:

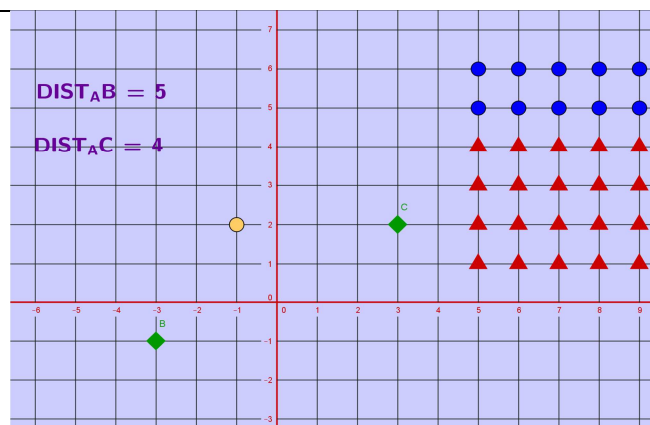
GRUP:

ACTIVITAT 1.

Bernat i Carla están buscant apartament. Bernat treballa al supermercat $B=(-3,-1)$ i Carla treballa en una oficina en $C=(3,3)$.

Sempre caminen allà on van. Tenen decidit buscar apartament de manera que la distància que camine Bernat més la que camine Carla a cada lloc de treball siga la menor possible.

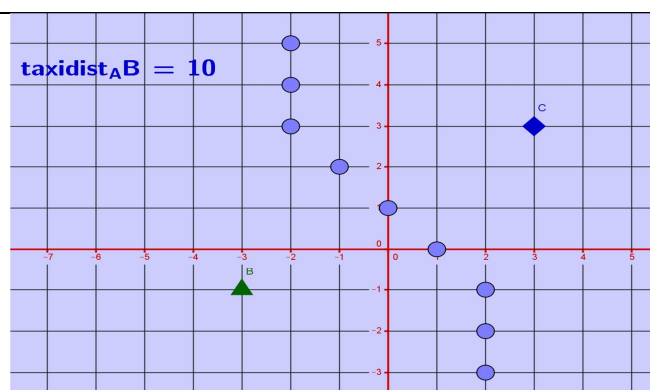
- On deuen buscar?
- On deurien buscar si Carla treballara a $C=(3,2)$



ACTIVITAT 2.

Després d'un dia de recerca sense resultats, decideixen rebaixar les pretensions. L'única condició ara és tindre a la mateixa distància els respectius treballs.

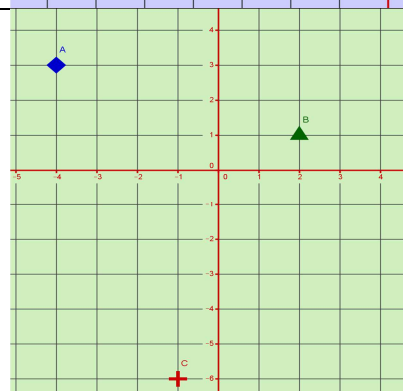
- On deuen buscar?
- I si Carla treballara a $C=(2,3)$



ACTIVITAT 3.

Hi ha tres instituts en la ciutat: A en $(-4,3)$, B en $(2,1)$ i C en $(-1,-6)$.

- Dibuixa les línies que marquen els districtes acadèmics per a que cada estudiant de la ciutat vagi a l'institut més proper a sa casa.
- Si volem ubicar una biblioteca a la mateixa distància de cada institut, on la posaries?



ACTIVITAT 4.

Volem cablejar els carrers per crear una xarxa de telecomunicacions amb la menor despesa possible en cable. Hi ha que començar en el node $N=(-3,4)$ i posar cables que l'unisquen amb els punts $A=(-1,-3)$, $B=(0,-1)$, $C=(1,3)$ i $D=(2,5)$. Quina serà la millor distribució del cablejat?

