

# LLOCS TAXI GEOMÈTRICS

1 BATX

NOM:

COGNOMS:

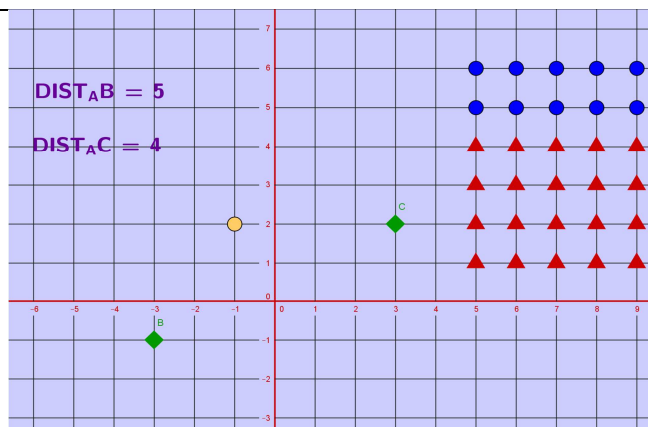
GRUP:

## 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.

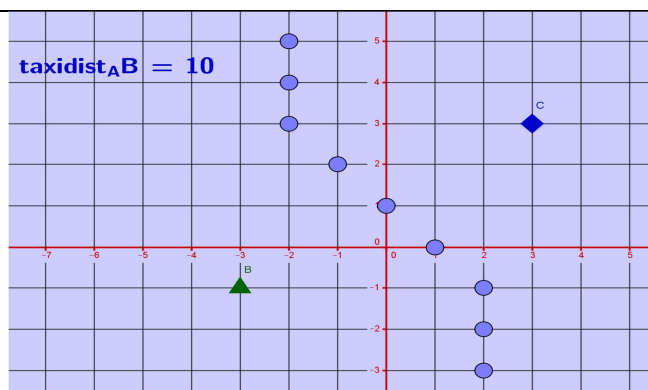
- On deuen buscar?
- On deurien buscar si Carla treballara a  $C=(3,2)$
- I si vullgueren caminar, esportistes com són, dos carrers més que la taxidistància entre els seus treballs?
- Quin lloc geomètric hi està relacionat?



## 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.

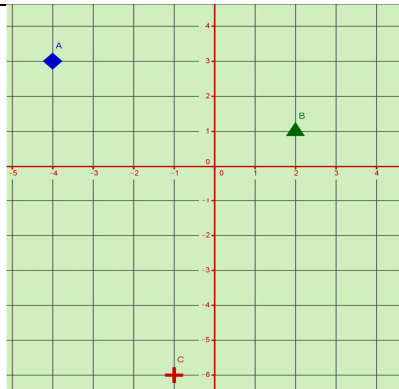
- On deuen buscar?
- I si Carla treballara a  $C=(2,3)$
- Quin lloc geomètric és genera?
- És una taxirecta?



## ACTIVITAT 3.

En els punts A, B i C hi han tres instituts.

- Determina, si en cada punt-cruïlla viuen estudiants, a quin institut deuran anar per proximitat
- On edificaries una biblioteca, per a que equidiste de cada institut.
- Soluciona els punts anteriors modificant la posició dels instituts A, B i C investigant el resultat



## 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?

