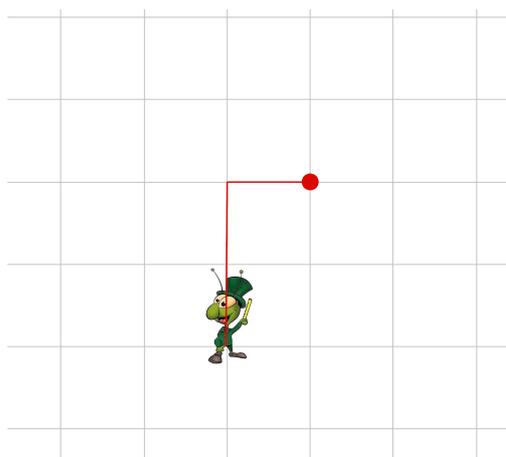
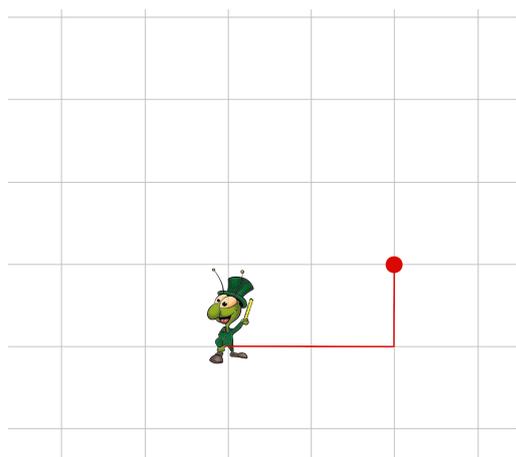


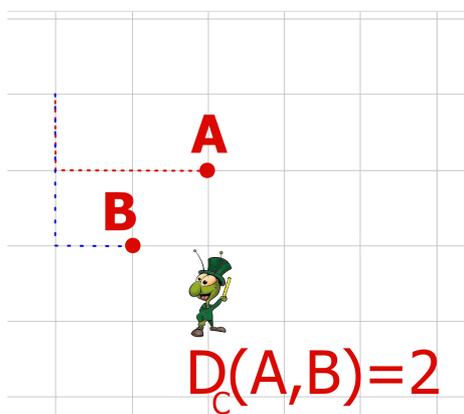
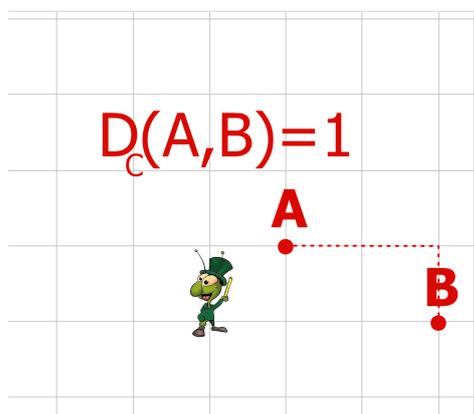
## 2 La cigale

Une cigale vie dans l'ensemble des points du plan de coordonnées entières.

Elle effectue des sauts pouvant se décomposer de 2 dans une direction puis de 1 dans une direction orthogonale.



Etant donnés deux points  $A$  et  $B$  de coordonnées entières de son espace de vie, on définit la distance cigale  $D_c(A, B)$  comme étant le nombre minimal de sauts pour aller de  $A$  à  $B$ .



Questions. *Que peut-on dire de la géométrie de la cigale ?*

*Cercles, triangles, médiatrices...*