GROUPE 5

Calculs des déplacements du drone Schéma du bâtiment

16m

D



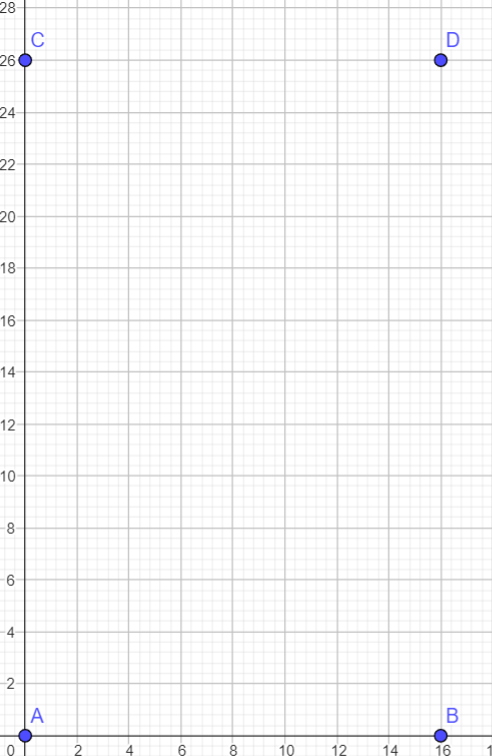
A

C

B

26 m

Modèle des différents points autour du bâtiment



Etant donnée, pour mener à bien notre devoir, nous avons décidé de placer le drone à +2m de la largeur du bâtiment et à +1m de la hauteur du bâtiment afin que le drone ne puisse pas heurter les bordures du bâtiment.

D’où les différentes valeurs 16m de largeur et 26m de longueur .

Considérons le repère ci-dessus comme un repère orthonormé.

On a : A (0,0) ; B (16,0) ; C (16,26) et D (0,26).

=

=

En somme, la distance totale ou déplacement noté (**D**) parcourue par le drone est donc :

D = + + = 26 + 16 + 26

Soit, **D = 68m**