

Mission impossible : Le dessin géométrique dans la cour !

Vous êtes prêts ? Le groupe est constitué (3 ou 4 membres) ? Bien !

L'équipe de maths du collège Belle-vue a une mission pour vous ! Cette mission est de la plus haute importance : **Montrer que les mathématiques sont présentes dans l'ART !**

Bien entendu, les experts Mr Boulbain et Mme Méchin seront là pour vous accompagner dans cette tâche. Attention cependant de nombreux pièges entraveront votre mission, un esprit solidaire dans votre groupe est nécessaire. La coopération entre vous et une bonne organisation seront d'une grande aide, voire une exigence !!!!

Votre mission : dessiner à la craie une œuvre ressemblant à celles de Kandinsky, Herbin,... Cette œuvre aura la dimension d'un carré de côté 1m.

L'avant-mission : La préparation !

1) Avant de passer à l'acte, il faut tout d'abord se préparer !

Les experts Mme Méchin ou Mr Boulbain vous donneront une feuille sur laquelle sera dessiné un carré ABCD de côté 10 cm.

En vous inspirant des œuvres de Kandinsky, Mondrian, Sol Lewitt ou Herbin que l'on vous montrera, vous dessinerez la vôtre sur la feuille !

Elle devra comporter 5 figures.

Consigne : Chaque membre dessine son œuvre et ensuite vous choisissez celle que vous ferez dans la cour.

2) **Certainement la phase la plus délicate de la préparation ! Il faudra écrire le programme de construction qui permet dessiner l'œuvre.**

Par exemple : *Placer le point O sur [AB] tel que $AO=2\text{cm}$. Puis tracer le demi-cercle de centre O et de rayon [AO].*

3) **Convertissez ensuite les mesures, afin que l'œuvre puisse être dessinée dans un carré de côté 1m au lieu de 10cm !**



La MISSION !

Le Jour J est arrivé ! Les experts vous remettront une boîte de craies, ce seront vos seules munitions, ne les gaspillez pas ! Ne les jetez pas ... ne les mangez pas !

Il vous faudra nommer dans votre groupe :

- un responsable « œuvre miniature »
- un responsable « programme de construction »
- un responsable « craies » qui prendra en charge les craies et le non-gaspillage !
- un responsable « seau-éponge » qui transportera l'éponge en cas de besoin

Bien entendu, une fois nommé, il faudra les respecter !

Les experts Me Méchin et Mr Boulbain seront accompagnés de renforts : Mme Peuvrel, Mr Launay, Mr Durand ... Ils vous attribueront vos positions où dessiner votre œuvre.

Le timing est serré : 1h30 !

Bonne humeur exigée, entre-aide souhaitée et surtout beau-temps espéré !!! Bon courage !

L'équipe de maths