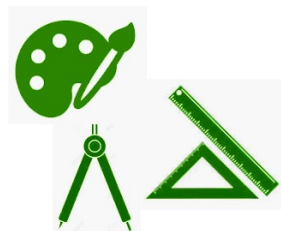




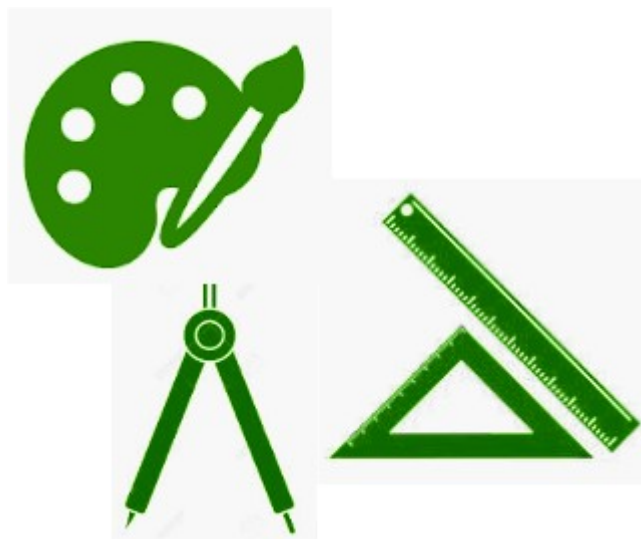
Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand (Trélazé, Maine et Loire)



Art et géométrie
Un pavage ...

2019/2020





Art et géométrie Un pavage



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





Art et géométrie
Un pavage ...



Le principe :

Réaliser un pavage géant avec tous les 6ème, 5ème et 4ème du collège.



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes

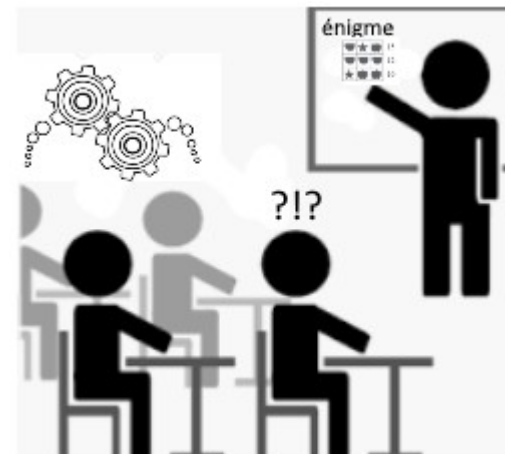




Art et géométrie Un pavage ...

Participants collège :

Toutes les classes des niveaux 6ème, 5ème et 4ème du collège



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





Art et géométrie Un pavage ...



Déroulement collège :

- Chaque élève construit son motif puis le colorie.
- Chaque élève vient coller son motif et prend une photo.
- Une vidéo est faite une fois le travail terminé.



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes

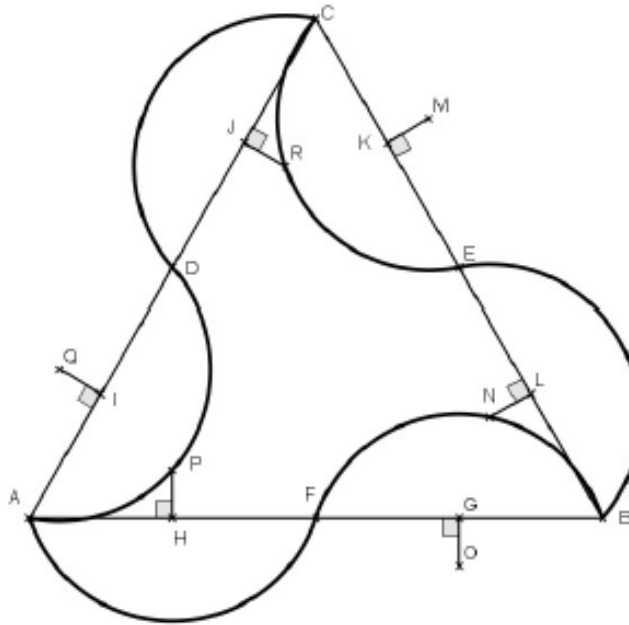




Art et géométrie Un pavage ...

Programme de construction sur **feuille blanche** :

- Faire un triangle ABC équilatéral de côté 12cm,
- Placer les points F ; E et D respectivement les milieux de [AB] ; [BC] et [CA],
- Placer les points H ; G ; L ; K ; J ; I respectivement les milieux de [AF] ; [FB] ; [BE] ; [EC] ; [CD] et [DA],
- Tracer le segment [PH] perpendiculaire au segment [AB] tel que PH = 1 cm et le point P est à l'intérieur du triangle,
- Tracer le segment [GO] perpendiculaire au segment [AB] tel que GO = 1 cm et le point O est à l'extérieur du triangle,
- Tracer le segment [NL] perpendiculaire au segment [BC] tel que NL = 1 cm et le point N est à l'intérieur du triangle,
- Tracer le segment [KM] perpendiculaire au segment [BC] tel que KM = 1 cm et le point M est à l'extérieur du triangle,
- Tracer le segment [JR] perpendiculaire au segment [CA] tel que JR = 1 cm et le point R est à l'intérieur du triangle,
- Tracer le segment [QI] perpendiculaire au segment [CA] tel que QI = 1 cm et le point Q est à l'extérieur du triangle,
- Tracer l'arc de cercle \widehat{AD} de centre Q à l'intérieur du triangle
- Tracer l'arc de cercle \widehat{DC} de centre R à l'extérieur du triangle
- Tracer l'arc de cercle \widehat{CE} de centre M à l'intérieur du triangle
- Tracer l'arc de cercle \widehat{EB} de centre N à l'extérieur du triangle
- Tracer l'arc de cercle \widehat{BF} de centre O à l'intérieur du triangle
- Tracer l'arc de cercle \widehat{FA} de centre P à l'extérieur du triangle



Colorier l'intérieur de la figure constituée de demi-cerclce puis découper-là !

2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

