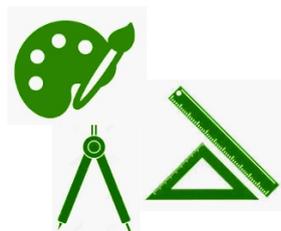
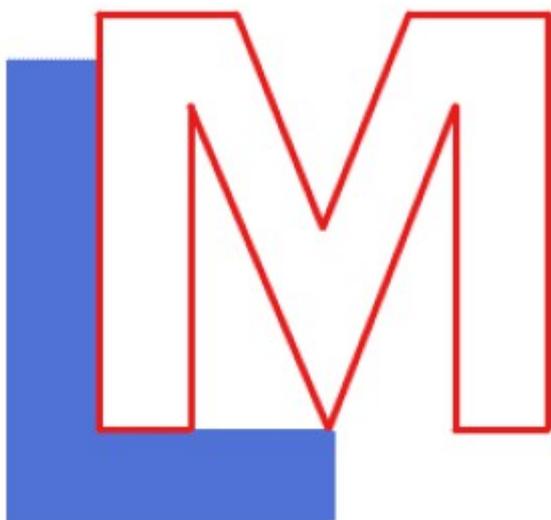




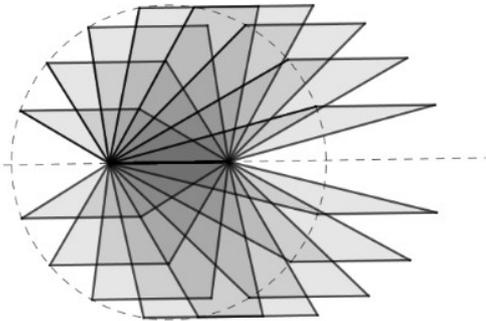
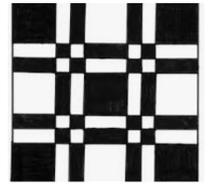
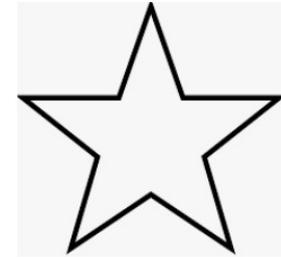
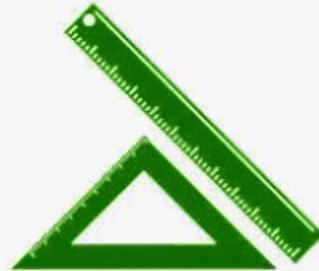
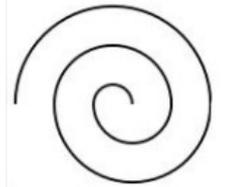
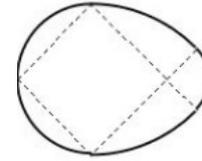
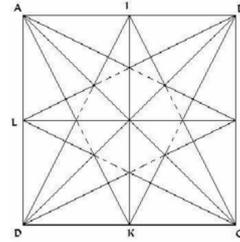
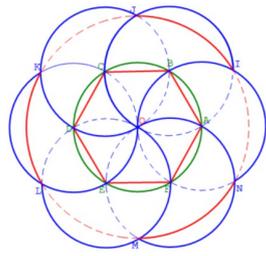
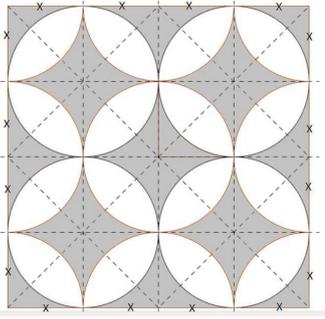
Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand (Trélazé, Maine et Loire)



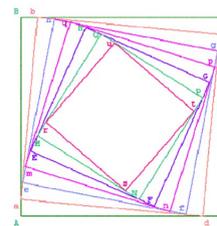
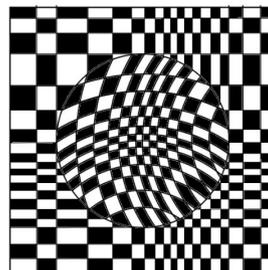
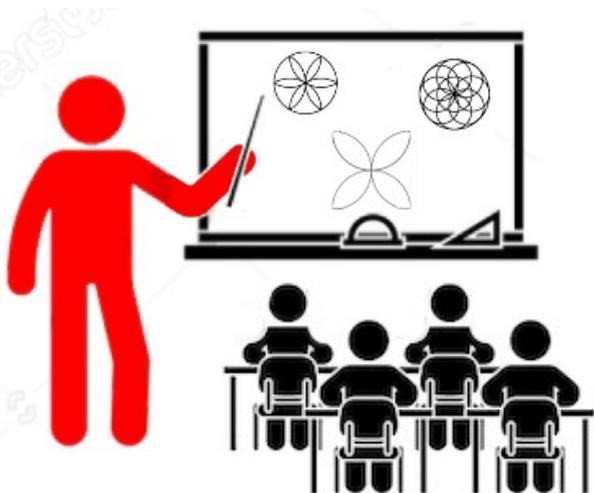
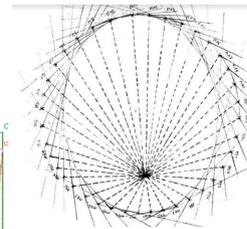
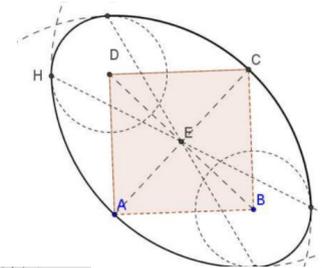
Art et géométrie
Les belles figures ...

2019/2020





Art et géométrie Les belles figures



2019/2020

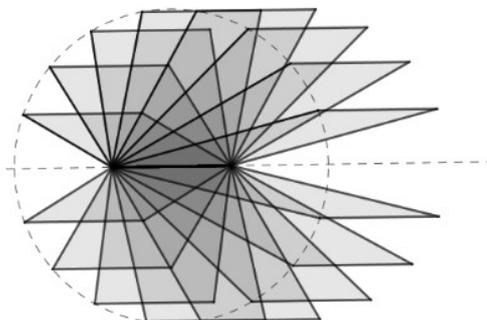


Région académique
PAYS DE LA LOIRE



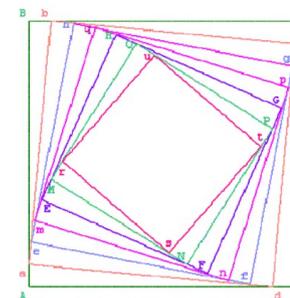
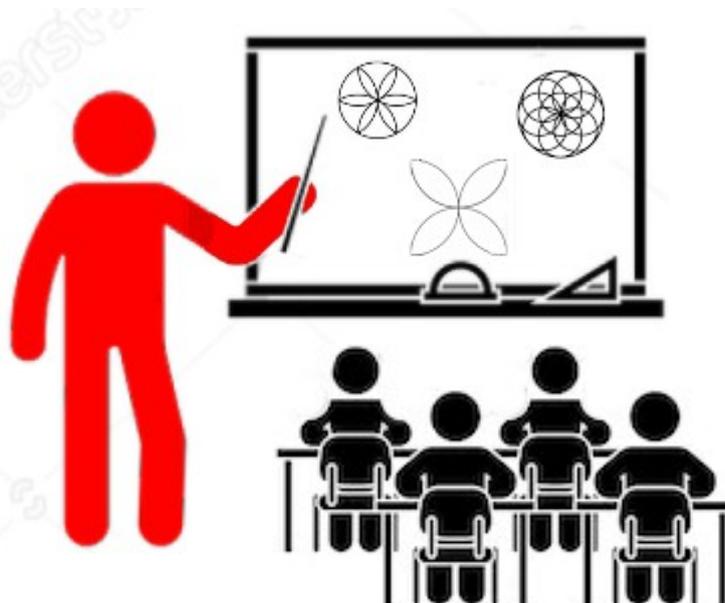
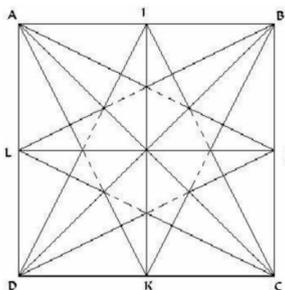


Art et géométrie Les belles figures

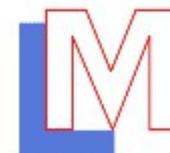


Le principe :

Plusieurs fois par an, les élèves réalisent des belles figures.



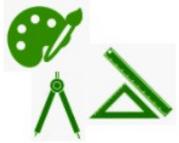
2019/2020



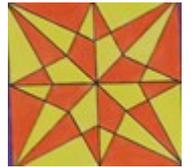
Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes



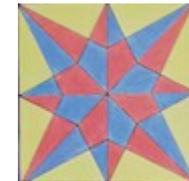


Art et géométrie Les belles figures



Participants collège :

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



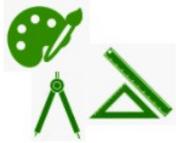
2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes

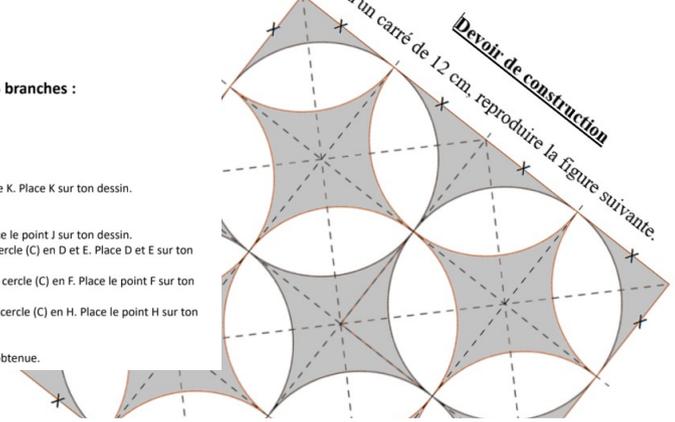




Art et géométrie Les belles figures

Construction d'une étoile à 5 branches :

- Dans le cadre ci-dessous :
- 1) Construis un cercle (C) de centre O et de 10 cm de diamètre.
 - 2) Trace un diamètre [AB].
 - 3) a) Trace une demi-droite d'origine O perpendiculaire à (AB).
b) Cette demi-droite coupe le cercle (C) en un point qu'on appelle K. Place K sur ton dessin.
 - 4) Place le point I au milieu du segment [OB].
 - 5) Trace le cercle de diamètre [OB].
 - 6) Ce cercle coupe le segment [KI] en un point qu'on appelle J. Place le point J sur ton dessin.
 - a) Trace le cercle de centre K et de rayon KJ. Ce cercle coupe le cercle (C) en D et E. Place D et E sur ton dessin.
 - b) Trace le cercle de centre D passant par E. Ce cercle recoupe le cercle (C) en F. Place le point F sur ton dessin.
 - c) Trace le cercle de centre E passant par D. Ce cercle recoupe le cercle (C) en H. Place le point H sur ton dessin.
 - 7) Place le point G diamétralement opposé à K sur le cercle (C).
 - 8) Trace les segments [DG], [GE], [EF], [FH], [HD] et colorie l'étoile obtenue.



Déroulement collège :

Un programme de construction est donné.

- Chaque élève construit son motif puis le colorie.
- Le professeur récupère le dessin, évalue le travail.
- Les plus beaux sont choisis par des élèves des autres classes et affichés dans un panneau.

Construction d'un OVE:

Dans le cadre ci-dessous :

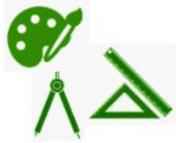
- 1) Je trace un cercle de centre O et de diamètre AB
- 2) Je trace la médiatrice de AB qui coupe le cercle en C et D
- 3) Je trace les demi-droites [AC] et [BC]
- 4) a) Je trace un arcs de cercle de centre en E
b) Je trace un arcs de cercle de centre en F
- 5) Je trace l'...
- 6) J'...

Tracer un arc de cercle de centre O et de diamètre AB. L'arc de cercle coupe [AC] en E et F.

Colorier.

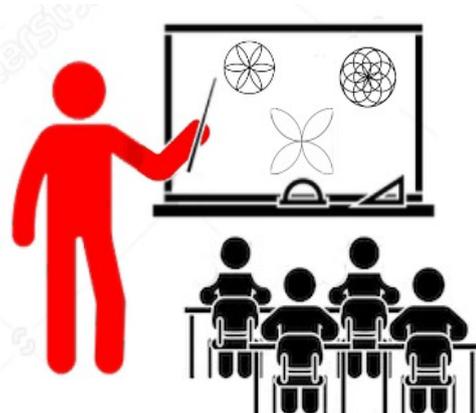
Remarque : Il est possible de faire une figure symétrique de la figure obtenue par rapport à la droite (AB).

2019/2020



Art et géométrie Les belles figures

Des réalisations :



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes

