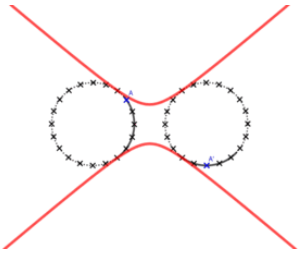
https://college-clemenceau.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article760

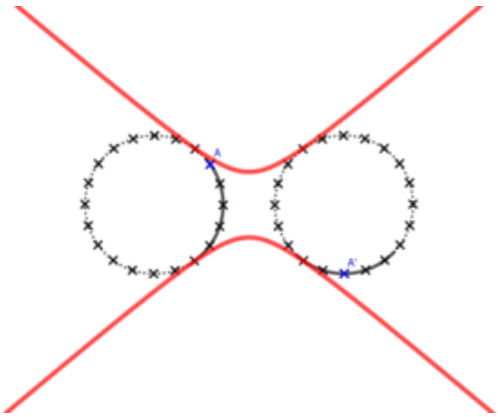
Jolies figures : 4. l'hyperbole

- Les disciplines - Mathématiques -



Date de mise en ligne : mercredi 10 janvier 2024

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon - Tous droits réservés



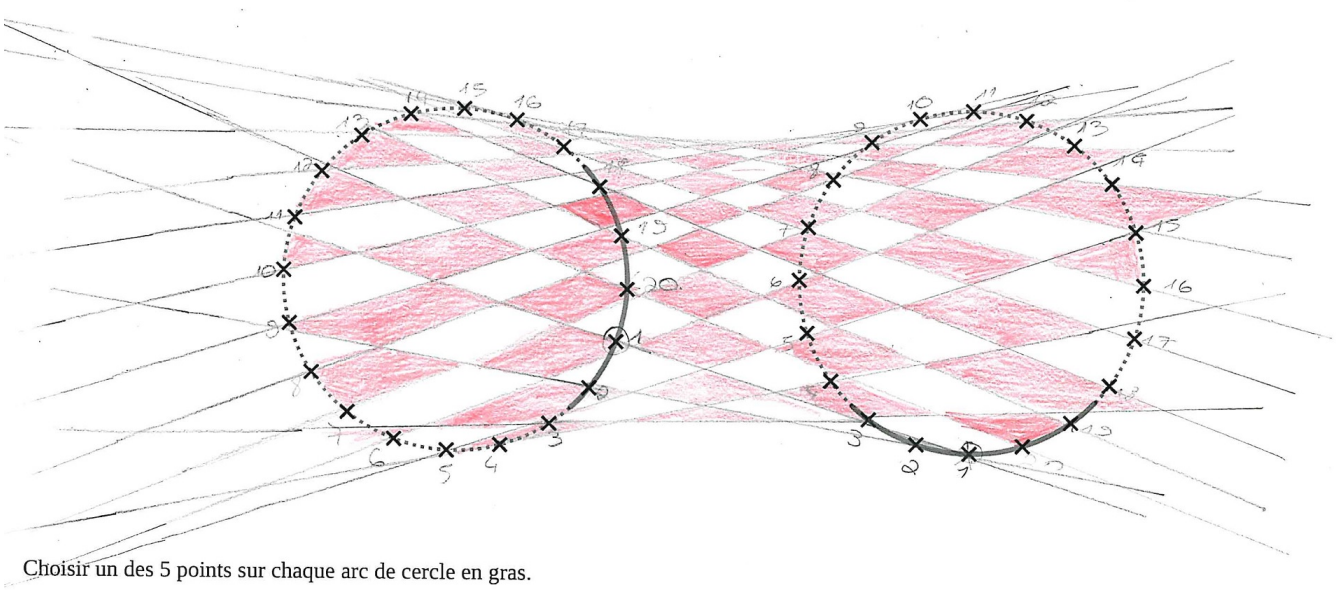
Les droites qui tournent à la même vitesse et dans le même sens sur deux cercles sont enveloppées par une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole.

Selon la position des points de départs, on obtient une hyperbole plus ou moins aplatie.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

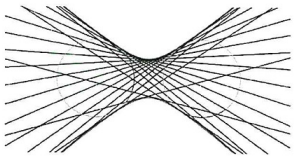
On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

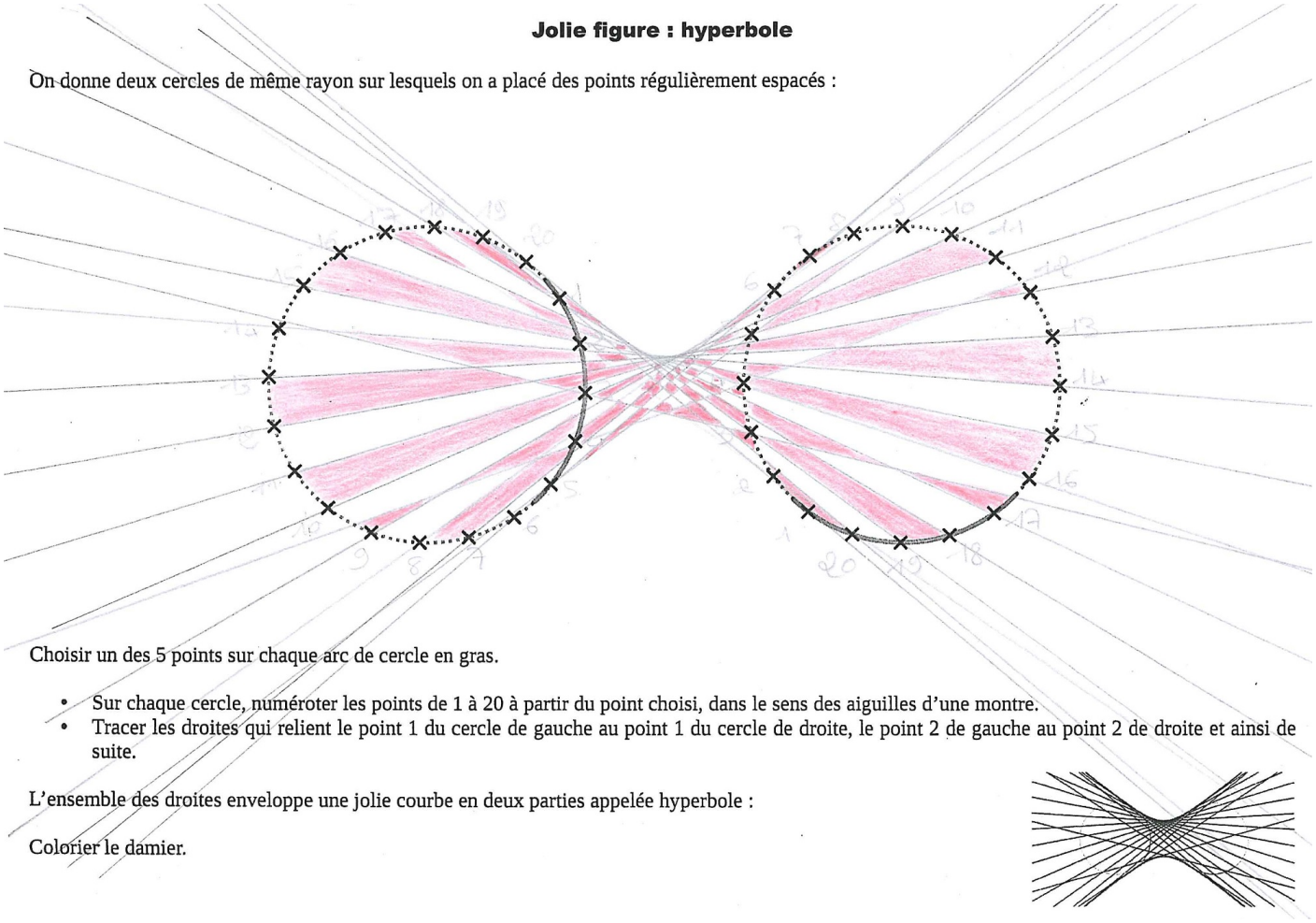


Colorier le damier.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

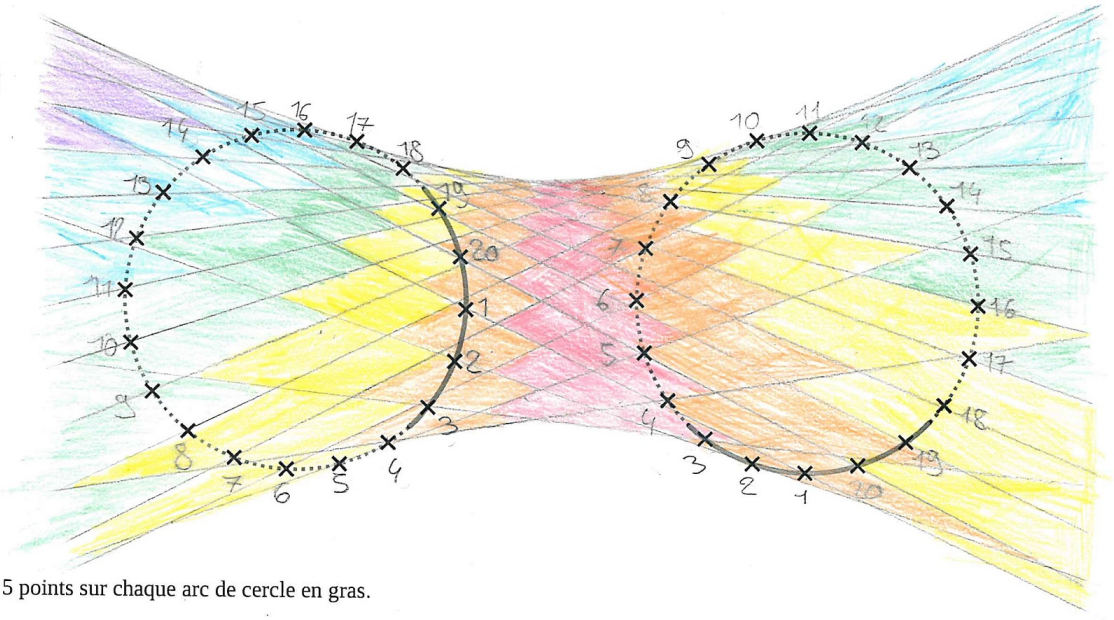
L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

Colorier le damier.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

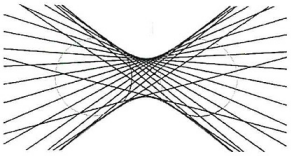
On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

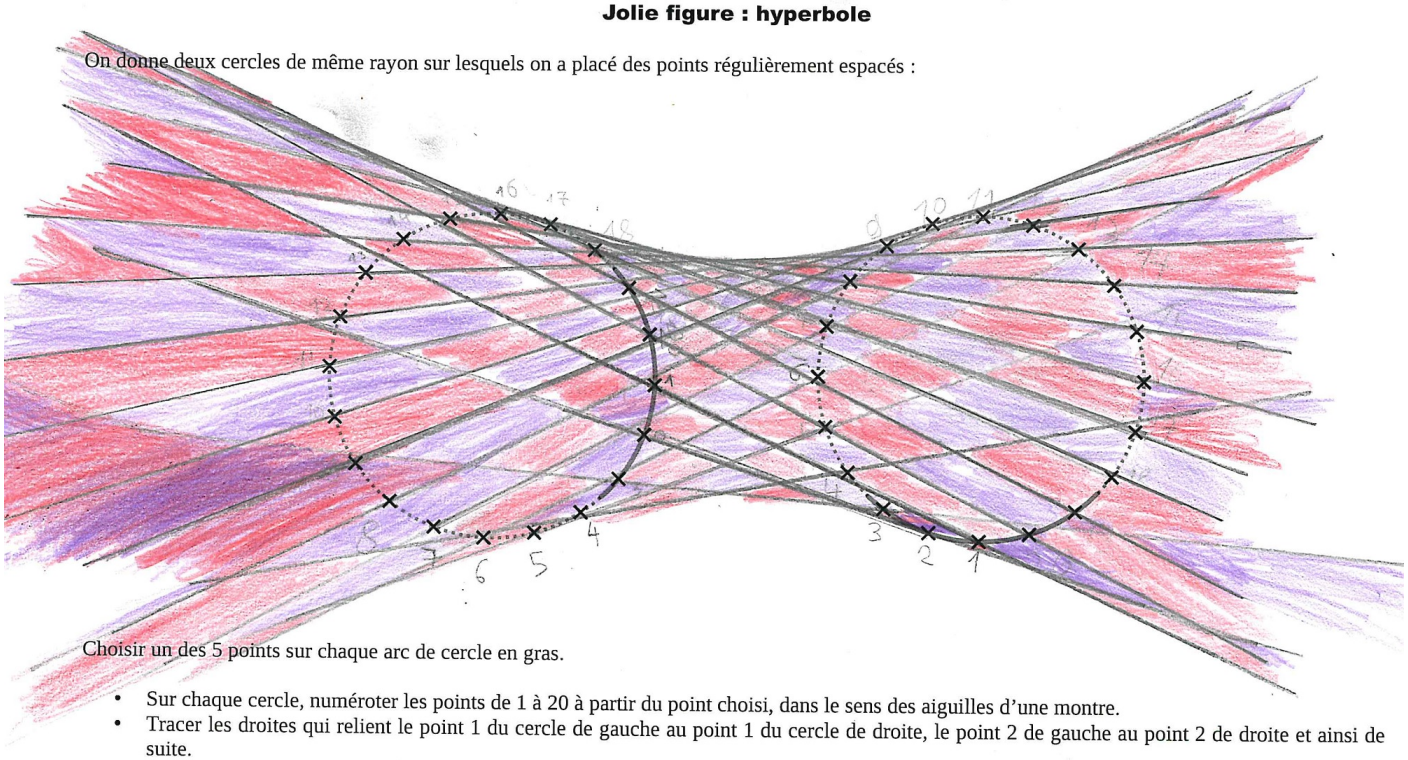


Colorier le damier.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

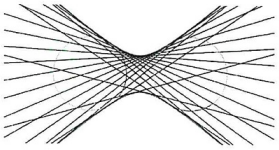
On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

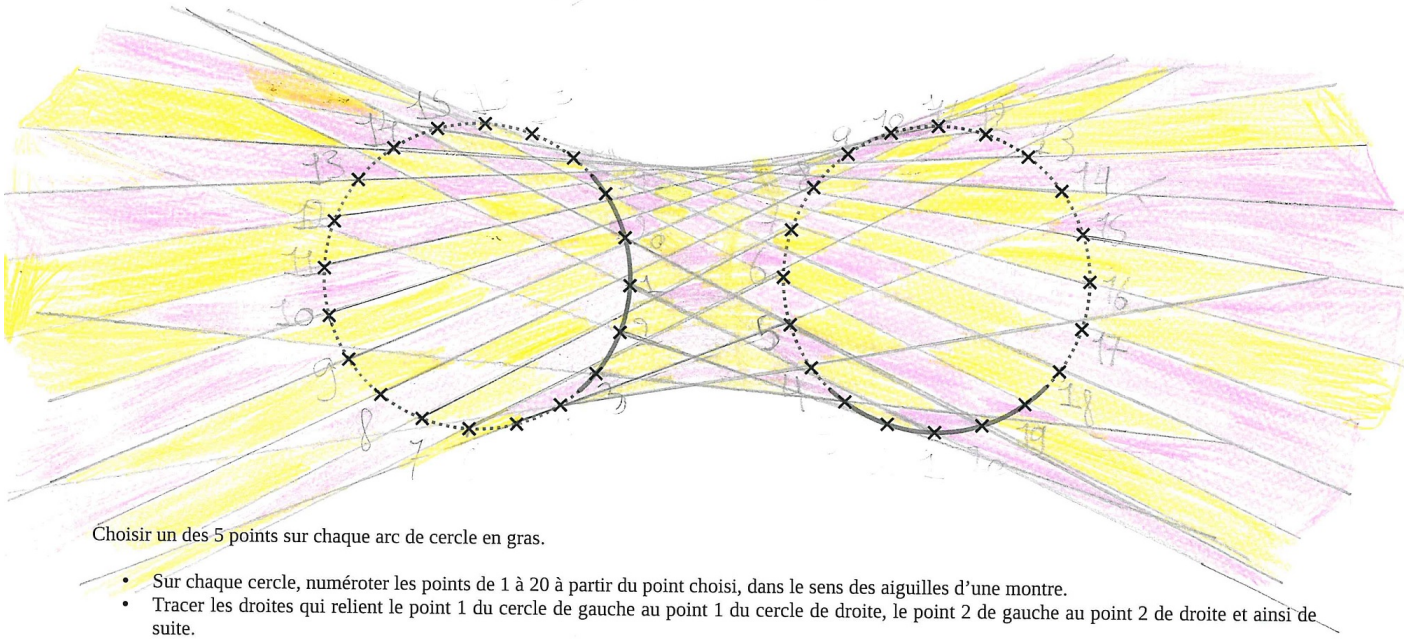


Colorier le damier.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

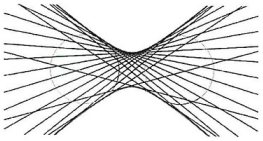
On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

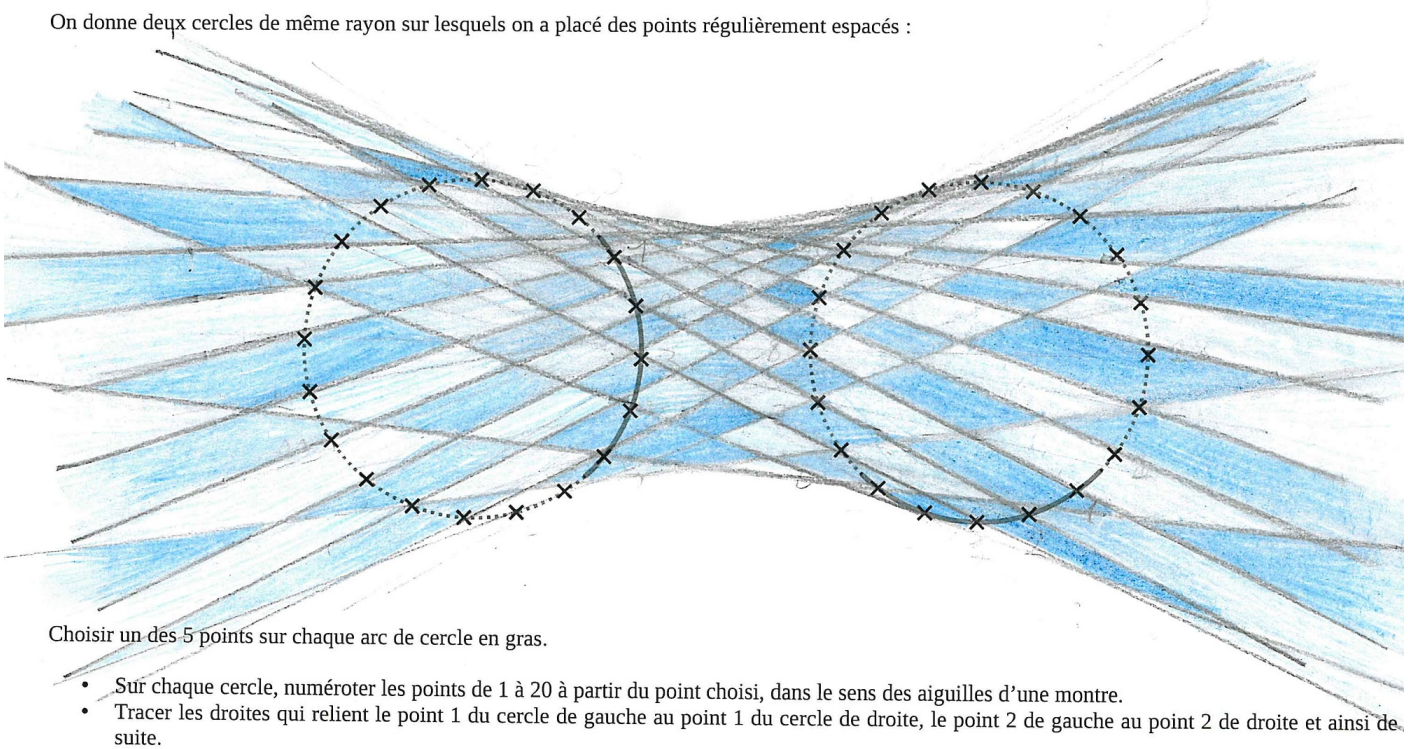


Colorier le damier.

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon

Jolie figure : hyperbole

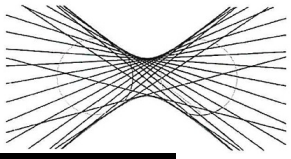
On donne deux cercles de même rayon sur lesquels on a placé des points régulièrement espacés :



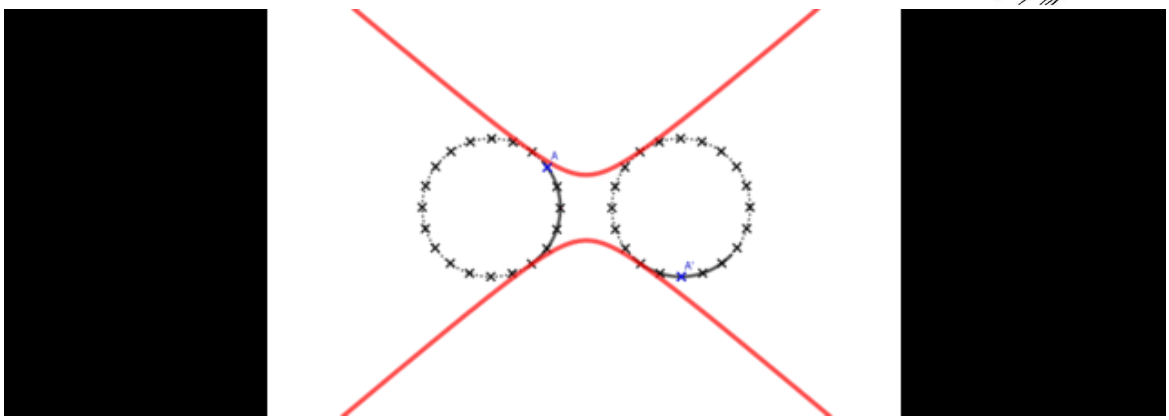
Choisir un des 5 points sur chaque arc de cercle en gras.

- Sur chaque cercle, numéroter les points de 1 à 20 à partir du point choisi, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tracer les droites qui relient le point 1 du cercle de gauche au point 1 du cercle de droite, le point 2 de gauche au point 2 de droite et ainsi de suite.

L'ensemble des droites enveloppe une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :



Colorier le damier.



.cycle-paused:after { display:none; } .texte_infobulle { text-align:left; }

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon