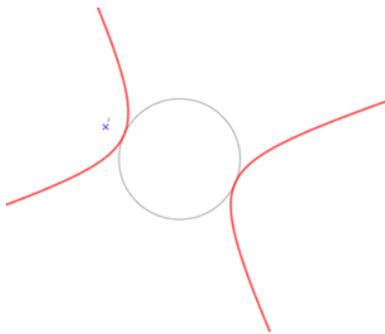


<https://college-clemenceau.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article799>



Jolie figure : hyperbole

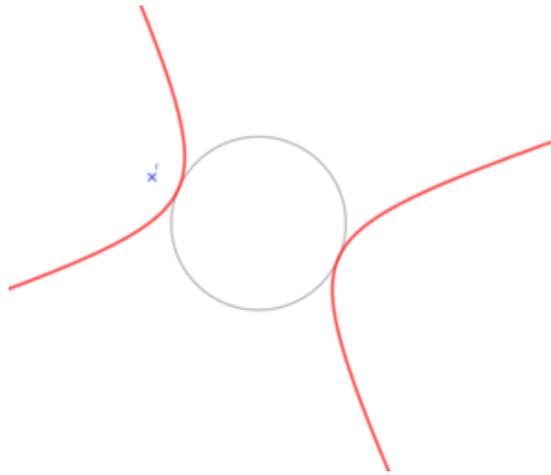
- Les disciplines - Mathématiques -



Date de mise en ligne : mercredi 20 novembre 2024

Copyright © Collège Georges CLEMENCEAU - Lyon - Tous droits réservés

Jolie figure : hyperbole



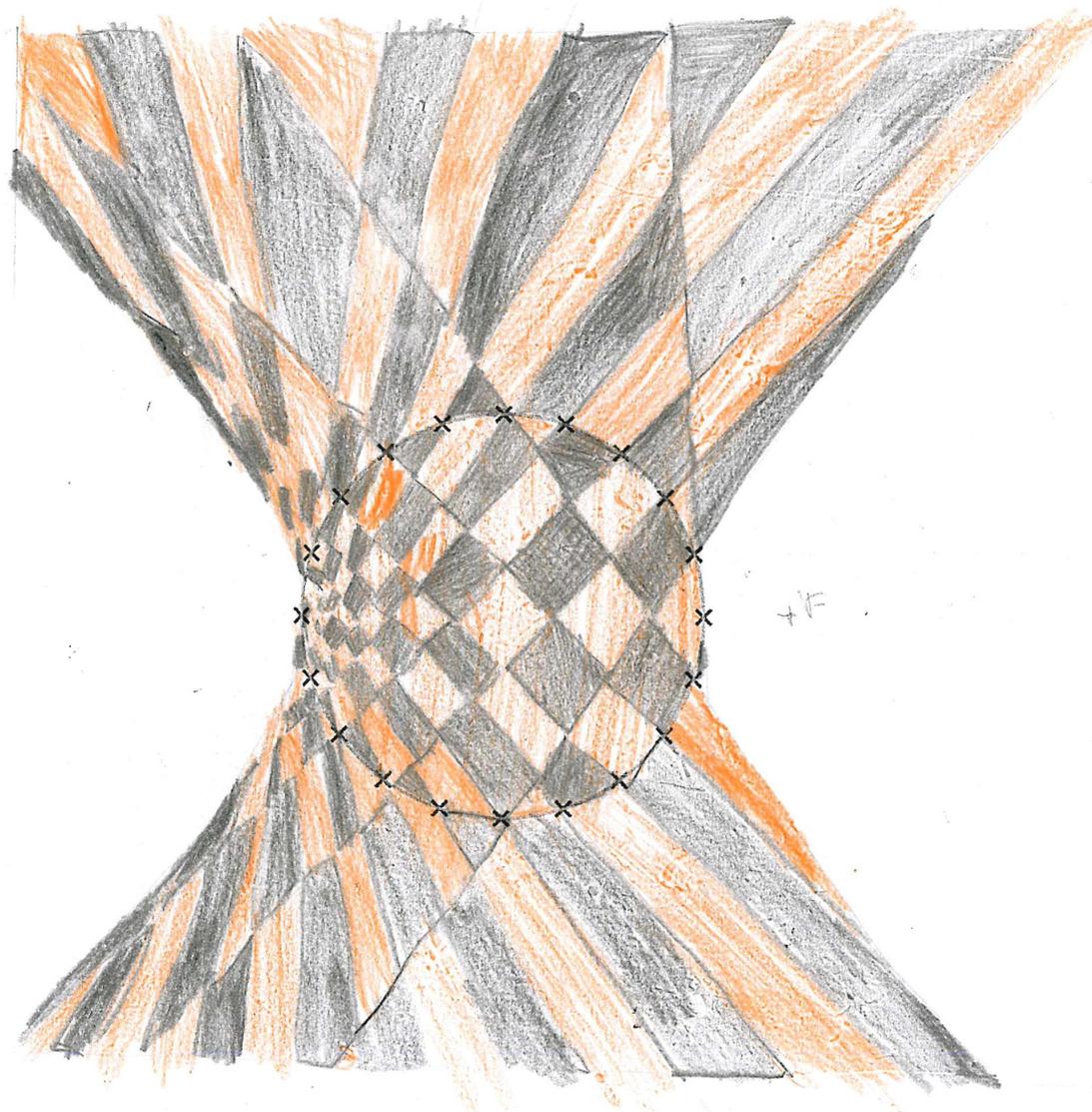
Des élèves de 5e ont réalisé une jolie figure, une hyperbole. Selon la position du point F, on obtient une hyperbole plus ou moins aplatie.

Avec un point F à l'intérieur du cercle, on obtiendrait une ellipse !

Jolie figure : hyperbole

Jolie figure : hyperbole

On donne un cercle sur lequel on a placé des points régulièrement espacés :



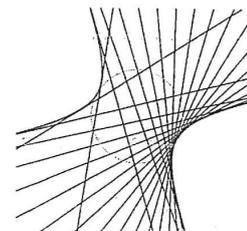
Placer un point F à l'extérieur du cercle, à environ 1 cm du cercle.

Pour chaque point donné du cercle :

- Tracer en trait fin la droite passant par le point F et le point donné du cercle.
- Tracer la perpendiculaire à cette droite, passant par le point donné du cercle.
- Gommer la première droite et ne garder que la perpendiculaire.

Toutes ces perpendiculaires enveloppent une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

Colorier le damier obtenu.

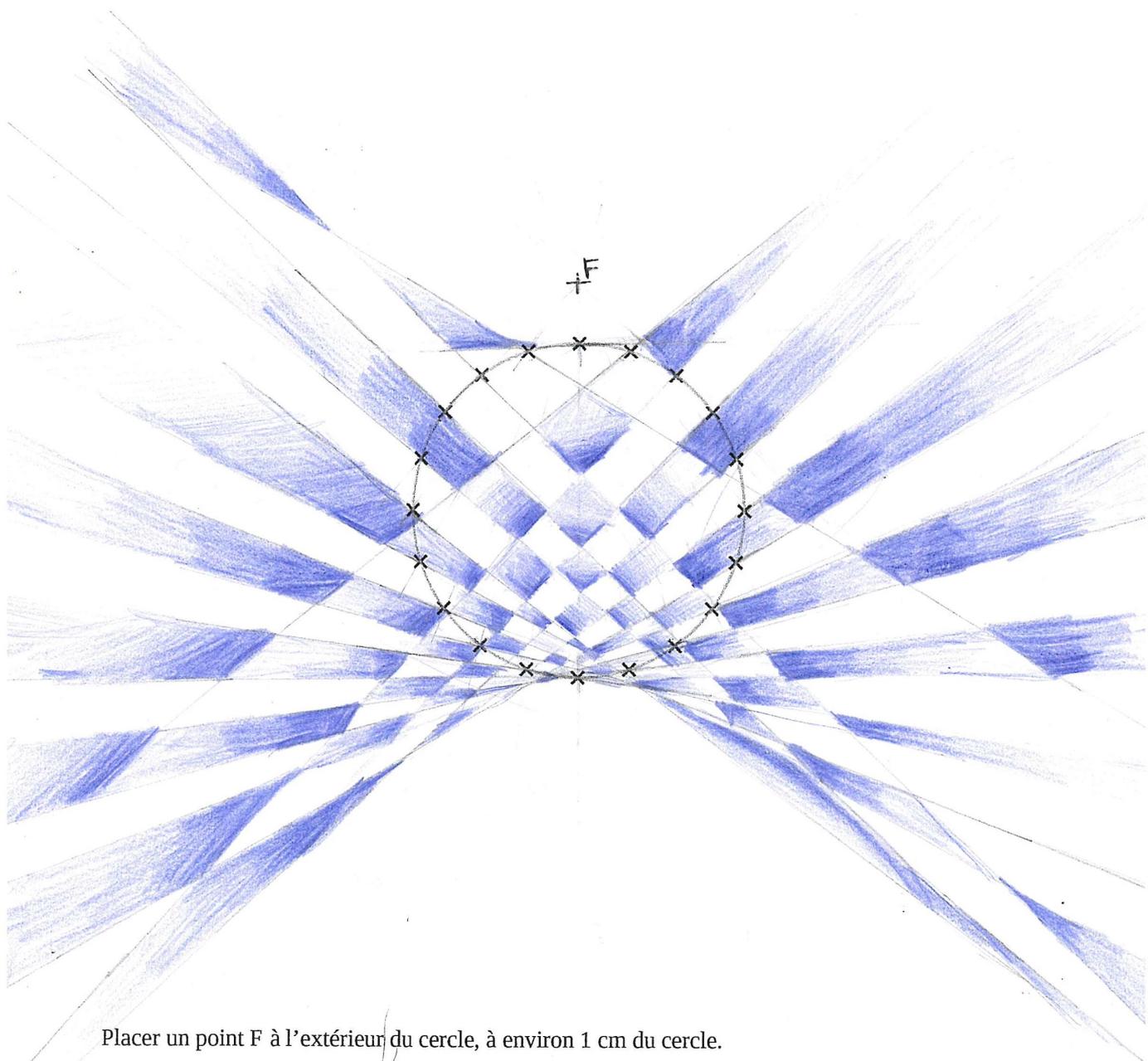


Inès

Jolie figure : hyperbole

Jolie figure : hyperbole

On donne un cercle sur lequel on a placé des points régulièrement espacés :



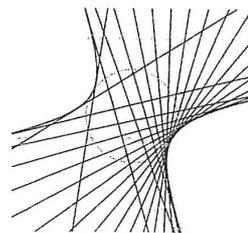
Placer un point F à l'extérieur du cercle, à environ 1 cm du cercle.

Pour chaque point donné du cercle :

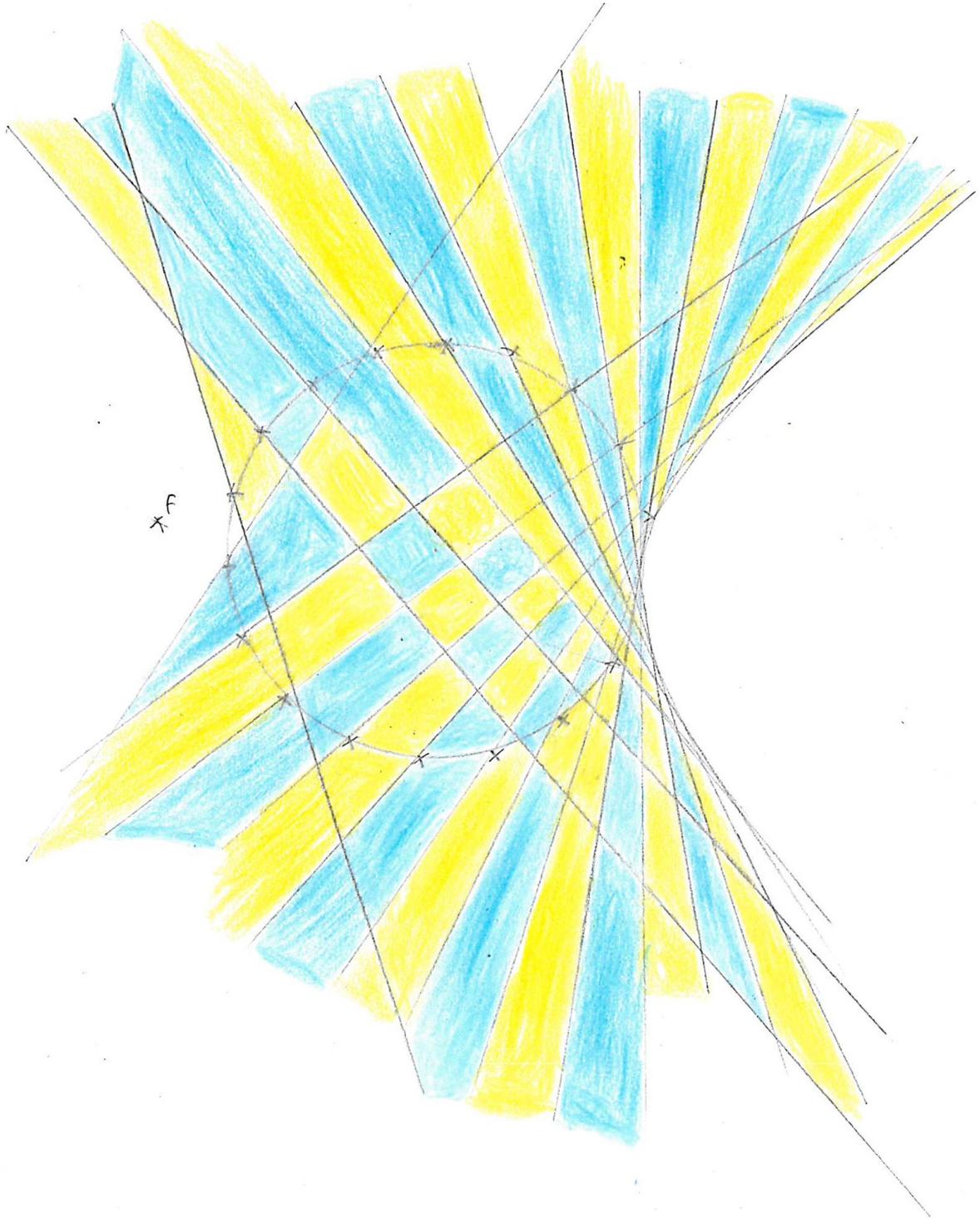
- Tracer en trait fin la droite passant par le point F et le point donné du cercle.
- Tracer la perpendiculaire à cette droite, passant par le point donné du cercle.
- Gommer la première droite et ne garder que la perpendiculaire.

Toutes ces perpendiculaires enveloppent une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

Colorier le damier obtenu.



Aïcha

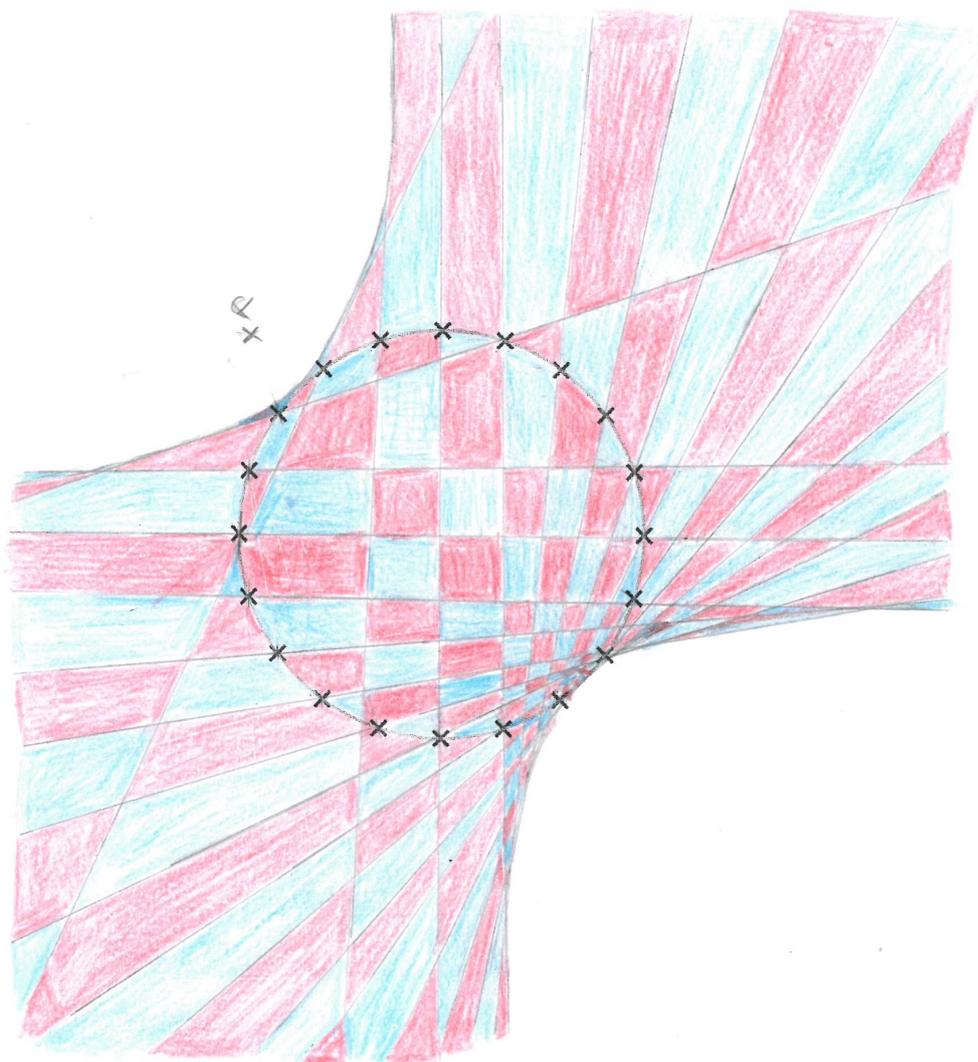


Plamedi

Jolie figure : hyperbole

Jolie figure : hyperbole

On donne un cercle sur lequel on a placé des points régulièrement espacés :



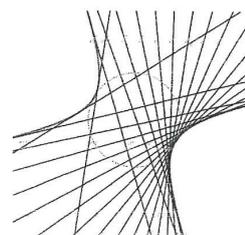
Placer un point F à l'extérieur du cercle, à environ 1 cm du cercle.

Pour chaque point donné du cercle :

- Tracer en trait fin la droite passant par le point F et le point donné du cercle.
- Tracer la perpendiculaire à cette droite, passant par le point donné du cercle.
- Gommer la première droite et ne garder que la perpendiculaire.

Toutes ces perpendiculaires enveloppent une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

Colorier le damier obtenu.

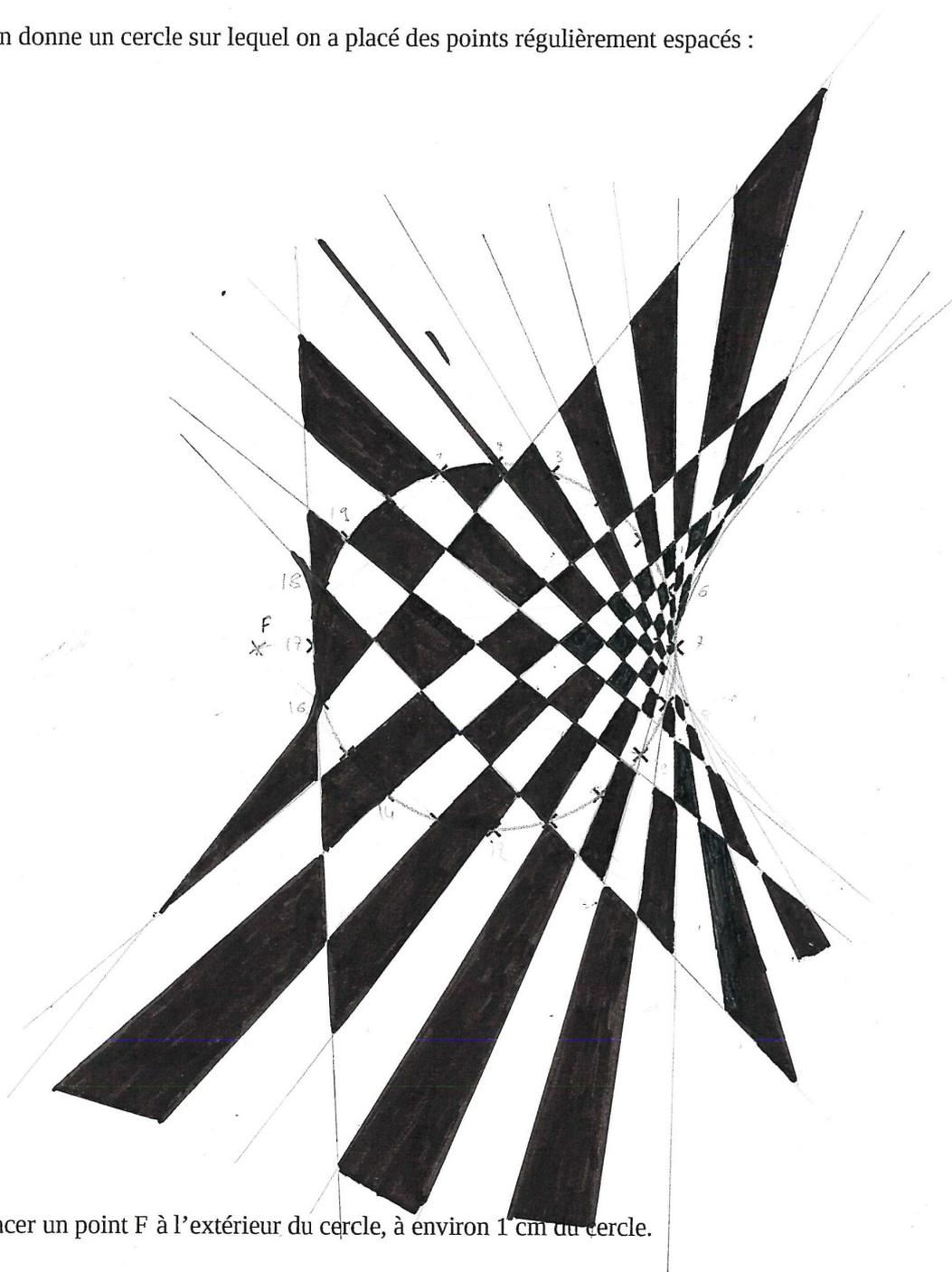


Keyis

Jolie figure : hyperbole

Jolie figure : hyperbole

On donne un cercle sur lequel on a placé des points régulièrement espacés :



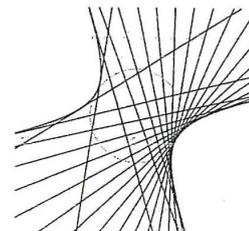
Placer un point F à l'extérieur du cercle, à environ 1 cm du cercle.

Pour chaque point donné du cercle :

- Tracer en trait fin la droite passant par le point F et le point donné du cercle.
- Tracer la perpendiculaire à cette droite, passant par le point donné du cercle.
- Gommer la première droite et ne garder que la perpendiculaire.

Toutes ces perpendiculaires enveloppent une jolie courbe en deux parties appelée hyperbole :

Colorier le damier obtenu.



Sarra