

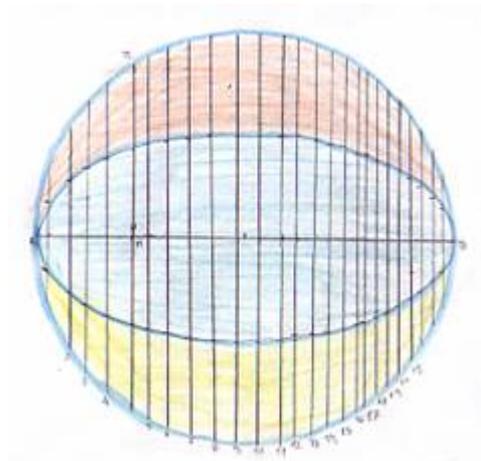
CONSTRUCTION GEOMETRIQUE 1



Commentaire :

Constructions point par point de courbes géométriques remarquables.

- 1) a) Dessine bien au centre de ta feuille un segment $[AB]$ de longueur 16 cm.
 - b) Dessine le cercle de diamètre $[AB]$
 - c) *Place un point M sur le diamètre $[AB]$. Trace la droite perpendiculaire à $[AB]$ et passant par M . Cette droite coupe le cercle en deux points P et R . Marque les milieux des segments $[MP]$ et $[MR]$.*
 - d) *Recommence au paragraphe c) avec de nombreux points M situés sur le diamètre.*
- 2) L'ensemble de ces milieux forme une ellipse que tu traceras.



Yann 6^e6 (année 2003/2004)

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE 2

Commentaire :

Constructions point par point de courbes géométriques remarquables.

1) a) Au centre de te feuille, trace une droite (d) et un point S n'appartenant pas à (d). Place S à 1 ou 2 cm de la droite (d).

b) Place un point A sur la droite (d). Trace d'un trait léger le segment [SA].

c) Trace la droite perpendiculaire à [SA] et passant par le point A.

d) Recommence au paragraphe b) avec de nombreux points A sur la droite (d) et espacés régulièrement de 1 cm.

2) L'ensemble des perpendiculaires délimite une parabole.



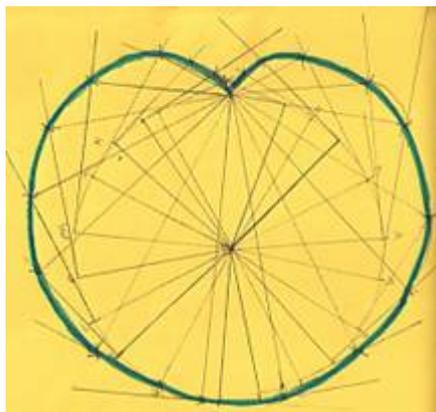
Anaïs 6^e1 (année 2003/2004)

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE 3

Commentaire :

Constructions point par point de courbes géométriques remarquables.

- 1) a) Dessine au centre de ta feuille un cercle de centre O et de rayon 8 cm.
b) Place un point A sur ce cercle.
c) Place un point M sur le cercle. Trace le segment $[OM]$.
d) Trace d'un trait fin la perpendiculaire au segment $[OM]$ et passant par M . Cette droite s'appelle (d) .
e) Trace d'un trait fin la perpendiculaire à (d) et passant par A . Cette droite s'appelle (d') .
f) Marque une petite croix verte à l'intersection des droites (d) et (d') .
g) Recommence au paragraphe c) avec de nombreux points M .
- 2) L'ensemble de ces croix vertes forme une cardioïde que tu traceras.



Jérôme 6^e1 (année 2003/2004)



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales