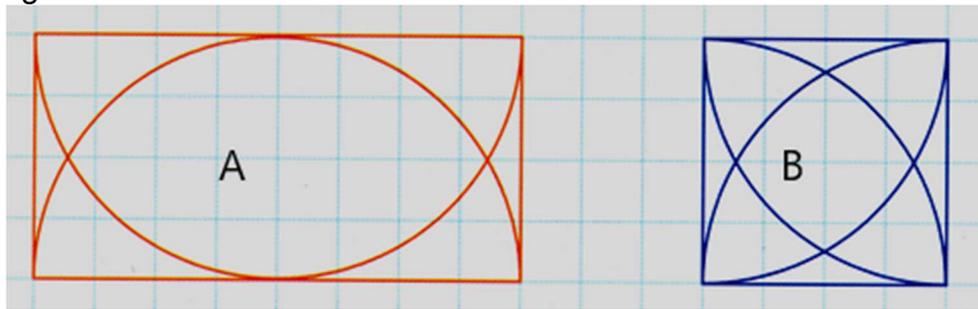


CORRECTION

Exercice 2 :

Observe les figures ci-dessous.

- a. Trouve les centres des arcs de cercle et reproduis les figures sur ton cahier.
- b. Rédige les programmes de construction.

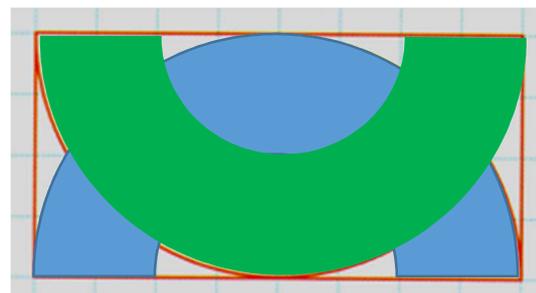
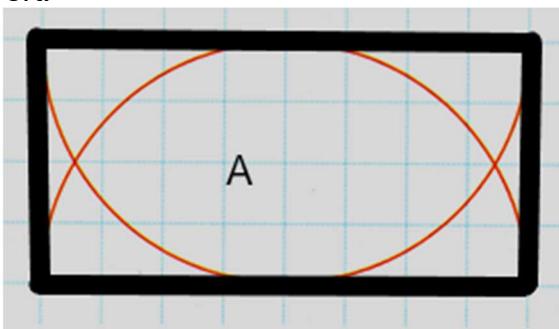


Correction

Observe les figures ci-dessous.

Lors de l'observation, il faut qu'il soit capable d'identifier les figures de bases.

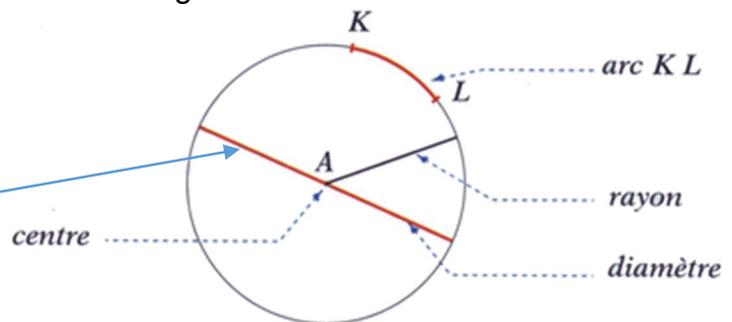
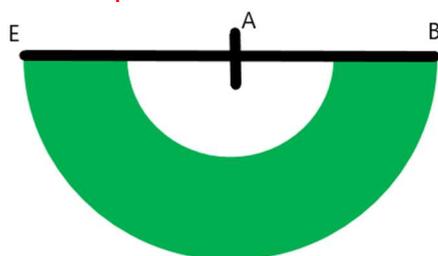
Pour la figure A, il doit voir que l'on a un rectangle, dans lequel se trouvent 2 demi-cercle. Ici, bleu et vert.



- a. Trouve les centres des arcs de cercle et reproduis les figures sur ton cahier.

Dans un premier temps, il faut tracer le rectangle sur la feuille quadrillée de 8 carreaux sur 4 carreaux.

Si on regarde le demi-cercle vert par exemple, on remarque que le long côté du rectangle est en réalité un **diamètre** du cercle car le dessin de la leçon nous montre que le **diamètre** est un **segment** reliant **deux points situés sur le cercle** et passant **par le centre A**.



On a aussi le segment AE et le segment AB qui **sont deux rayons identiques** du cercle **de centre A**.

On a aussi le segment EA, (**c'est le diamètre**) qui est égal à $EA + AE = 2$ fois le rayon.

Pour trouver la position du centre sur le diamètre, il suffit donc de trouver son milieu.

Ici, pour le demi-cercle vert le milieu sera au milieu du segment le plus long du rectangle.

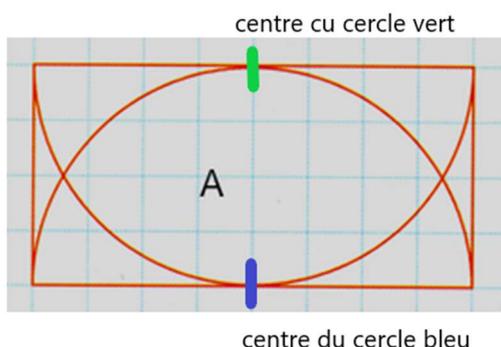
Pour le demi-cercle bleu ce sera pareil.

Il suffit donc une fois que l'on a tracé le rectangle, pour tracer le demi-cercle vert de mettre :

→ la pointe du compas au niveau du centre vert (milieu du segment = 4 carreaux) et de tracer un demi-cercle vers le bas.

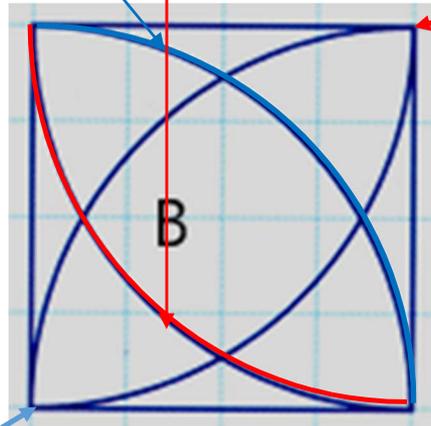
pour tracer le demi-cercle bleu de mettre :

→ la pointe du compas au niveau du centre bleu (milieu du segment = 4 carreaux) et de tracer un demi-cercle vers le haut.



Pour la figure B, il doit voir que l'on a un carré, dans lequel se trouvent 4 quarts de cercle.
Ici, il n'y en a que deux de colorié bleu et rouge

Le centre du demi-cercle rouge sera ici.



Le centre du demi-cercle bleu sera ici

A chaque sommet du carré, on a un centre de cercle