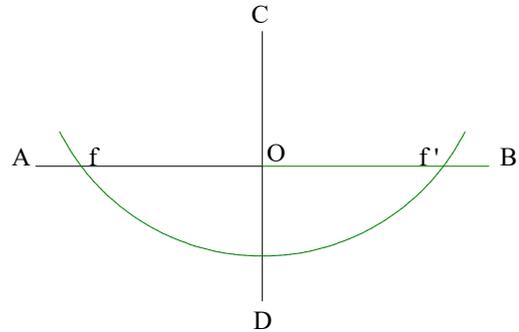
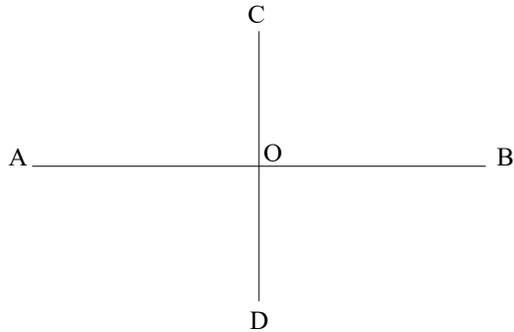


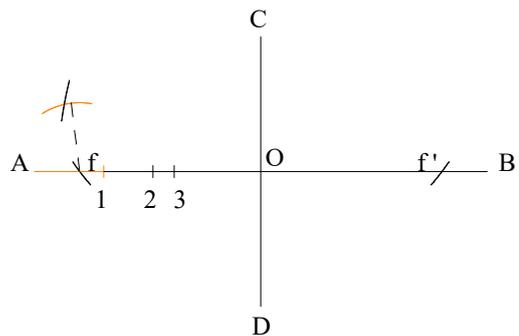
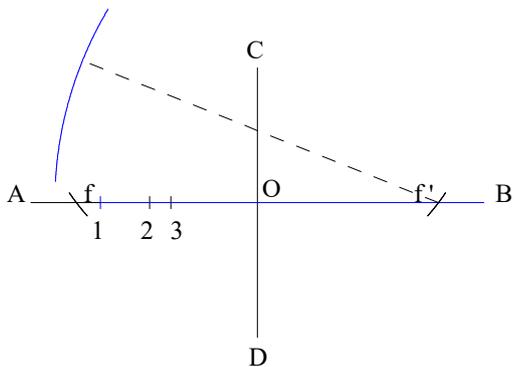
L'ellipse est une courbe qui résulte d'un plan coupant obliquement un cône droit ou un cylindre. Elles se composent d'un grand axe et d'un petit axe se divisant perpendiculairement et symétriquement en deux. Il en résulte que l'ellipse a quatre sommets. Le grand axe est composé de deux foyers d'excentricités et les rayons vecteurs qui en résulte produisent le tracé de l'ellipse. Ces derniers partant chacun d'un foyers opposés et se rejoignant en un même point sur la courbe elliptique est constamment égale au grand axe.

La méthode ci-dessous est applicable sur chantier appelé méthode du jardinier. La différence est que les foyers sont implantés par des tuteurs et relié par un cordeau qui est égal à la longueur du grand axe donc au cumul des deux rayons vecteurs.



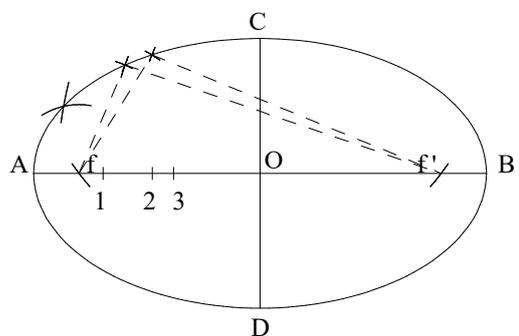
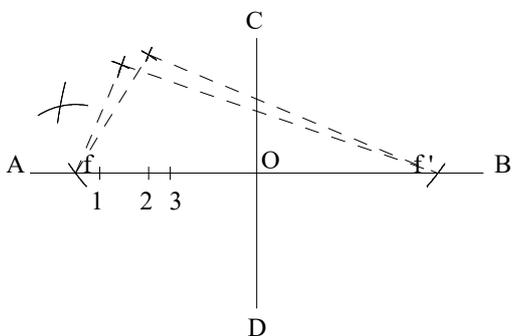
Déterminez et implantez le grand et petit axes, correspondant aux dimensions de l'ellipse.

Prenez l'écartement du demi-grand axe BO. Puis tracez du point C une courbe coupant le grand axe symétriquement. De par cette action on vient d'implanter les deux foyers de l'ellipse.



Placez des points quelconques comme 1,2 et 3 entre les foyers. Du point f' tracez un arc de cercle de longueur B1 donnant le premier rayon vecteur.

Du point f tracez un arc de cercle de longueur A1 donnant le deuxième rayon vecteur coupant le précédent et donnant un point de la courbe de l'ellipse.



Réitérez la même opération par rapport aux points 2,3 et tous ceux permettant de tracer la courbe de l'ellipse.

Après avoir trouvé tout les points nécessaire, tracez la courbe à l'aide d'un pistolet, règle souple car le compas à ce stade devient inutile.

CONSTRUIRE UNE ELLIPSE DONT LES AXES SONT DÉTERMINÉS, EN DÉTERMINANT LES FOYERS.



**Association de Compagnons  
Passants Tailleurs de Pierre**

[www.compagnons-pierre.org](http://www.compagnons-pierre.org)

**COURS DE TRAIT - NIVEAU 0**

GEOMETRIE PLANE

ECHELLE

HORS ECHELLE

FOLIO

1-1

TRAIT

0 - 5 - A