


Notice technique pour l'utilisation du logiciel Géogébra et formules utiles


Notice technique Géogébra


-Lorsque vous faites une erreur cliquez sur  pour revenir en arrière

-Pour déplacer le repère, cliquez sur l'icône  puis cliquez gauche-glissez sur le repère pour le déplacer comme vous le souhaitez

-Pour tracer une droite d'équation donnée, tapez cette équation dans la zone de saisie au bas de la page


-Pour placer un point dont les coordonnées sont données,


cliquez sur l'icône  puis placez le point en cliquant à gauche dans un endroit aussi proche possible de sa position.

Vous pouvez affiner cette position en cliquant sur l'icône  puis en cliquant-gauche glissant sur le point que vous venez de placer et en regardant les coordonnées du point sur la partie gauche de la page. Soyez le plus proche possible des coordonnées données (il faudra être patient !!)

Si vous avez besoin de renommer les points, faites un clic droit dessus et entrer le nouveau nom après avoir sélectionné renommer

-Pour tracer un segment, cliquez sur la flèche de l'icône 

et sélectionnez l'icône  puis cliquez sur les deux extrémités du segment que vous voulez tracer. Une lettre est automatiquement associée au segment tracé, vous pouvez l'enlever en faisant un clic droit sur le segment puis sur « afficher l'étiquette »(votre construction sera moins chargée !!).

-Pour tracer un cercle, cliquez sur l'icône  puis sur le centre et le point du cercle qui vous est donné

-Pour vérifier si les calculs des coordonnées du milieu de votre segment sont corrects construisez-le en cliquant sur la flèche



de l'icône puis sur puis sélectionnez les deux extrémités du segment dont vous voulez le milieu, lisez ensuite les coordonnées du milieu obtenu sur la partie gauche de la page

-Pour vérifier si vos calculs de longueurs sont corrects réaffichez la lettre associée au segment et lisez sa valeur à gauche de la page.

Formules utiles

➤ **Coordonnées du milieu d'un segment :**

Soient A et B deux points du plan tels que $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$

Soit I le milieu du segment [AB] alors I a pour coordonnées

$$I\left(\frac{x_A+x_B}{2}; \frac{y_A+y_B}{2}\right)$$

➤ **Longueur d'un segment :**

Soient A et B deux points du plan tels que $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$

La longueur du segment [AB] est donnée par la formule :

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$