

Fonctionnalités complémentaires de GeoGebra

Le menu « Affichage », obtenu en cliquant sur l'icône , donne accès à des fenêtres complémentaires, offrant ainsi de nouvelles possibilités.

► La fenêtre « Algèbre »

La fenêtre « Algèbre » dresse la liste de tous les objets construits. Cette liste est éditable : il est donc possible de modifier la définition d'un objet ou d'en créer de nouveaux grâce à une ligne de commande.

Vidéo

Tutoriel *GeoGebra 1*
hatier-clic.fr/ma1366a

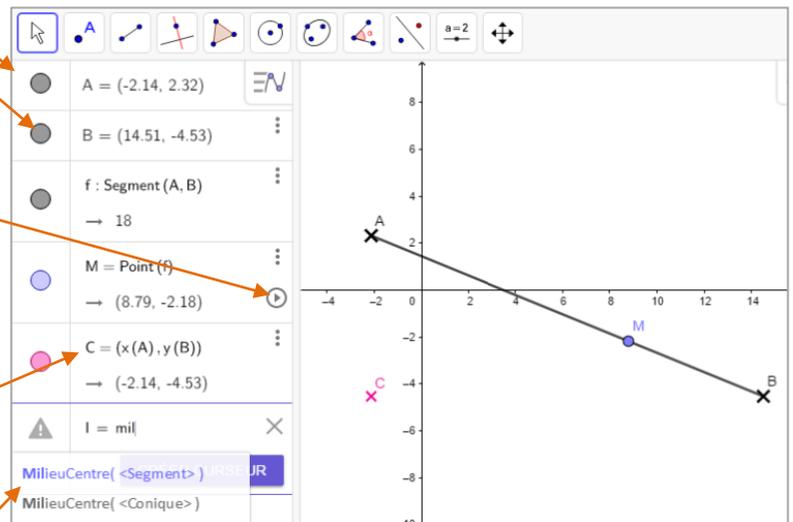
On retrouve l'ensemble des objets construits et leur définition éditable. Un double clic sur un point libre permet, par exemple, de modifier ses coordonnées.

Ce bouton permet d'afficher ou de masquer l'objet correspondant.

Ce bouton permet d'animer un objet variable : une valeur donnée par un curseur ou un point sur un objet (ici le point M sur le segment [AB]).

Ce point C a été créé à l'aide d'une ligne de commande : son abscisse est celle du point A, $x(A)$, et son ordonnée est celle du point B, $y(B)$.

En entrant une commande, la complétion automatique guide l'utilisateur dans le choix de la fonction à utiliser : ici, on cherche à créer le point I, milieu de [AB].



► La fenêtre « Tableur »

La fenêtre « Tableur » permet d'exploiter les données géométriques (coordonnées des points, mesures d'angles, longueurs, calculs d'aires, etc.) de la figure.

Vidéo

Tutoriel *GeoGebra 2*
hatier-clic.fr/ma1366b

Les valeurs obtenues restent dynamiques : le contenu des cellules varie avec le déplacement des points.

	A	B	C	D	E
1		point A	Point B		
2	Abscisse	-3.52	-0.42		
3	Ordonnée	0.72	2.12		
4					
5	distance AB	3.4			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Il est possible de référencer les coordonnées des points.

Par exemple :

– l'abscisse de A dans la cellule B2 s'obtient grâce à la formule :

$$= x(A)$$

– l'ordonnée de A dans la cellule B3 s'obtient grâce à la formule :

$$= y(A)$$

La distance AB dans la cellule B5 s'obtient grâce à la formule :

$$= AB$$