


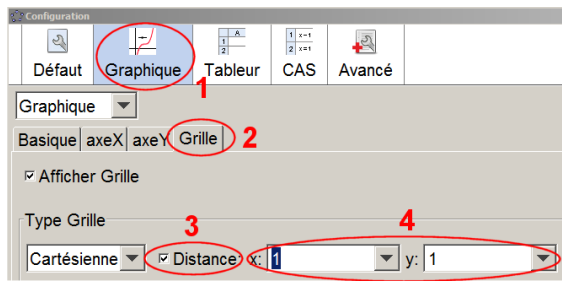
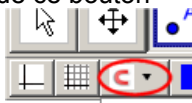


## PHASE 1

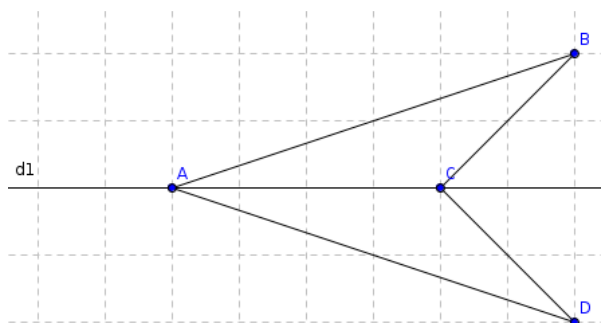
### Défi 5 : Points symétriques par rapport à une droite

Découverte, initiation au logiciel Geogebra

#### Nouveaux boutons utilisés :

	Construire une droite passant par deux points
	Construire le symétrique d'un point par rapport à un axe
<b>Faire apparaître la grille</b>	Menu <b>Affichage</b> → <b>Grille</b> ou sélectionner ce bouton 
<b>Changer la taille de la grille</b>	Menu <b>Options</b> → <b>Configuration</b> → Onglet <b>Graphique</b> → Onglet <b>Grille</b> → Type <b>Grille</b> → <b>distance</b> et indiquer les valeurs désirées ou clic-droit sur une partie vierge de la grille puis dans le menu contextuel choisir Graphique (en bas). <b>REMARQUE</b> : on peut zoomer sur la construction en utilisant la molette de la souris 
<b>Utiliser la grille magnétique</b>	Pour placer tous les points uniquement sur un noeud du quadrillage: Menu <b>Options</b> → <b>Capture d'un point</b> → <b>Attaché à la grille</b> ou développer les options de ce bouton 

#### Figure à construire :



#### Énoncé :

1. Création des points A et B
2. Création du segment [AB]
3. Création du point C
4. Construction de la droite (d1) passant par les points A et C
5. Création du point D, symétrique du point B par rapport à la droite (d1)
6. Création des segments [BC], [CD] et [AD]

#### Prolongements :

- ❖ Découvrir que le point D est un point fixe car sa position dépend de la position du point B.
- ❖ Découvrir qu'en déplaçant les points A, B et C, on obtient différents types de flèches.
- ❖ Découvrir que le point D est toujours le symétrique de B par rapport à la droite (d1)

