



## Mathématiques Activité Informatique

### www.MATHSENVIDEO.com Construction de triangles

1. Ouvrir GeoGebra :
2. Cliquer-droit au milieu de la fenêtre.
3. Décocher Axes.
4. Cliquer-droit au milieu de la fenêtre.
5. Cocher Grille

*Vous allez résoudre sur GeoGebra l'exercice suivant :*

- 1) Construire un triangle  $IJK$  tel que :  $\widehat{KIJ} = 75^\circ$ ,  $\widehat{KJI} = 24^\circ$  et  $IJ = 5$  cm.
- 2) Construire un triangle  $JKL$  tel que :  $JL = 4$  cm et  $KL = 3,5$  cm

1)

6. A l'aide du bouton  (Segment créé par un point et une longueur), tracer un segment de longueur 5 unités.
7. Cliquer-droit sur le point A, puis cliquer sur Renommer. Appeler ce point I.
8. Faire de même avec le point B : l'appeler J.

9. Pour construire un angle, il faut se servir du bouton  (Angle de mesure donnée). Construire l'angle  $\widehat{KIJ}$  (sens anti-horaire).
10. Construire de même l'angle  $\widehat{KJI}$  (sens horaire).

*Sens horaire : le sens des aiguilles d'une montre.*

*Sens anti-horaire : le sens inverse des aiguilles d'une montre.*

11. Tracer la demi-droite  $[II')$  et la demi-droite  $[JJ')$  à l'aide du bouton .
12. Dans la Fenêtre Algèbre, cliquer sur les petits cercles à côté des noms I' et J' pour masquer ces points.
13. Pour mettre les demi-droites en gris pointillé :
  - Cliquer-droit sur une demi-droite
  - Cliquer sur Propriétés
  - Cliquer sur l'onglet Couleurs
  - Sélectionner la couleur désirée
  - Cliquer sur l'onglet Style
  - Choisir le Style du Trait désiré
  - Fermer la fenêtre Propriétés

