

NOM :  
Prénom :  
Classe : 6<sup>ème</sup>1-6<sup>ème</sup>6

1/1

Date : 02/11/11



## MATHÉMATIQUES

### Droites

#### **Exercice :** Avec Géoplan

- 1) Créer 2 points quelconques du plan. Créer la droite (AB).  
Créer la droite ( $d_1$ ) perpendiculaire à (AB) et qui passe par A.  
Créer la droite ( $d_2$ ) perpendiculaire à (AB) et qui passe par B.  
Créer un point C quelconque sur la droite ( $d_2$ ).  
(Vous pouvez alors créer une commande pour piloter au clavier le point C).  
Créer la droite ( $d_3$ ) parallèle à (AB) et qui passe par C.  
Créer le point d'intersection D de la droite ( $d_1$ ) et de la droite ( $d_3$ ).
  
- 2) a) Créer le nombre qui est la valeur en degrés de l'angle  $\widehat{BCD}$  que vous nommerez  $c$ .  
Créer de même, le nombre qui est la valeur en degrés de l'angle  $\widehat{CDA}$  que vous nommerez  $d$ .
  
- b) Créer l'affichage du texte (dynamique) suivant :  
«  $\widehat{BCD} = \text{val}(c,0)^\circ$  ».  
Ce texte doit vous afficher la valeur de la mesure de l'angle  $\widehat{BCD}$  en degrés.
  
- c) Créer l'affichage du texte (dynamique) suivant :  
«  $\widehat{CDA} = \text{val}(d,0)^\circ$  ».  
Ce texte doit vous afficher la valeur de la mesure de l'angle  $\widehat{CDA}$  en degrés.
  
- 3) a) Bougez les points A et B. Que constatez-vous ?  
b) Bougez le point C, soit avec la souris, soit avec les flèches directionnelles du clavier.  
Que constatez-vous ?  
c) Quelle est la figure formée par les 4 points ABCD ?

oo0000oo