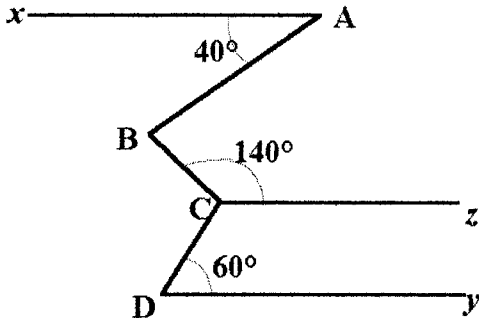


# CONTROLE

## CALCUL D'ANGLES

A -)

I -)



$(Ax)$ ,  $(Cz)$  et  $(Dy)$  sont parallèles.

(La figure n'est pas juste)

Vous pourrez tracer des demi-droites supplémentaires si nécessaire.

- 1) Calculer la mesure de l'angle BCD.
- 2) Calculer la mesure de l'angle ABC.

II -) Le triangle ABC est isocèle en A et  $(Ay)$  est parallèle à  $(BC)$ .

- 1) Démontrer qu'on a l'égalité d'angles suivante:  
 $\widehat{CAy} = \widehat{BCA}$
- 2) Démontrer qu'on a l'égalité d'angles suivante:  
 $\widehat{xAy} = \widehat{ABC}$
- 3) En déduire que  $(Ay)$  est la bissectrice de l'angle  $\widehat{CAx}$ .

