

## EXERCICES – ANGLES

### Exercice 1

Pour la figure ci-contre formée par les deux droites  $(D)$  et  $(D')$  et la sécante  $(\Delta)$ , utiliser le vocabulaire approprié pour qualifier les paires d'angles :

$\hat{a}$  et  $\hat{b}$  : angles .....

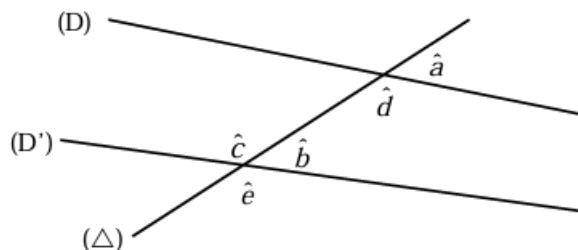
$\hat{c}$  et  $\hat{d}$  : angles .....

$\hat{c}$  et  $\hat{e}$  : angles .....

Compléter par une égalité :

On dit que deux angles  $\hat{a}_1$  et  $\hat{a}_2$  sont complémentaires lorsque : .....

On dit que deux angles  $\hat{a}_3$  et  $\hat{a}_4$  sont supplémentaires lorsque : .....



### Exercice 2

Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

Colorier les angles en utilisant une même couleur pour les angles de même mesure.



### Exercice 3

Les droites  $(GA)$  et  $(CB)$  sont parallèles.

Citer deux angles complémentaires non adjacents :

..... et .....

Deux angles adjacents supplémentaires :

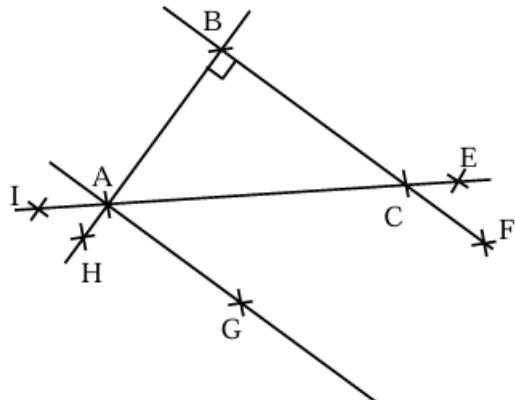
..... et .....

Deux angles obtus correspondants :

..... et .....

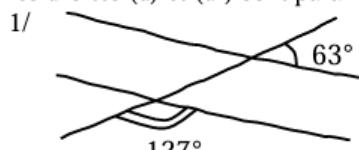
Deux angles aigus opposés par le sommet :

..... et .....



### Exercice 4

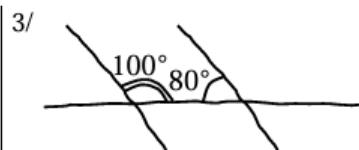
Pour chacune des cinq figures inexacts ci-dessous, on a indiqué des mesures d'angles. Répondre par vrai ou faux pour dire si les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles (aucune justification n'est demandée).



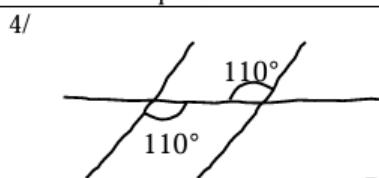
Réponse 1 : .....



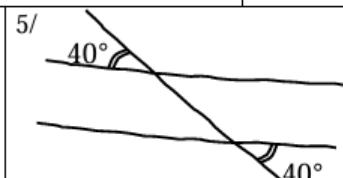
Réponse 2 : .....



Réponse 3 : .....



Réponse 4 : .....



Réponse 5 : .....

## Exercice 5

Les droites (ED) et (CB) sont parallèles.

Calculer, en justifiant, la mesure des angles :

- a)  $\widehat{EAD}$
- b)  $\widehat{AED}$
- c)  $\widehat{FBG}$
- d)  $\widehat{ICB}$
- e)  $\widehat{BDH}$

(figure inexacte)

