

**Interrogation de mathématiques**

**Exercice 1**

*1 point*

Compléter :

On dit que deux angles sont complémentaires lorsque.....

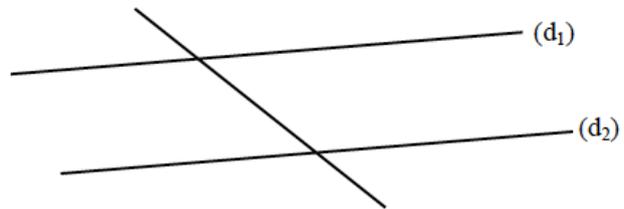
On dit que deux angles sont supplémentaires lorsque.....

**Exercice 2**

*2 points*

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**

*4 points*

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

Citer deux angles complémentaires non adjacents :

..... et .....

Deux angles adjacents supplémentaires :

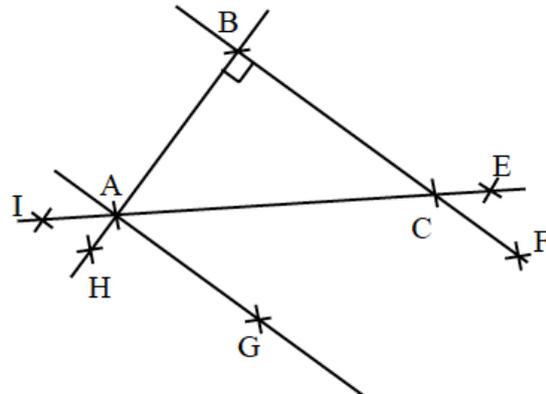
..... et .....

Deux angles obtus correspondants :

..... et .....

Deux angles aigus opposés par le sommet :

..... et .....



**Exercice 4**

*5 points*

Les droites  $(DE)$  et  $(GC)$  sont parallèles.

Calculer, en justifiant, la mesure des angles :

$\widehat{EAD} =$

Car .....

.....

.....

$\widehat{AED} =$

Car .....

.....

.....

$\widehat{FBG} =$

Car .....

.....

$\widehat{ICB} =$

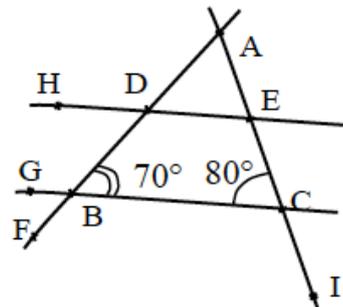
Car .....

.....

$\widehat{BDH} =$

Car .....

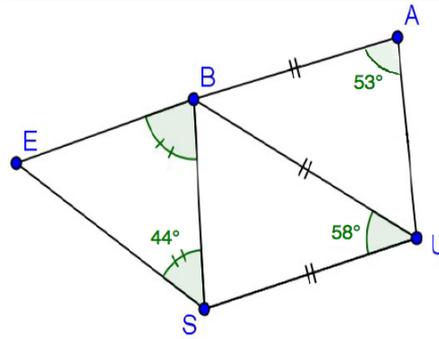
.....



**Exercice 5**

**4 points**

On considère la figure suivante.



1. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{EBS}$  ?

.....  
 .....

2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{UBS}$ .

.....  
 .....

3. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{UBA}$ .

.....  
 .....

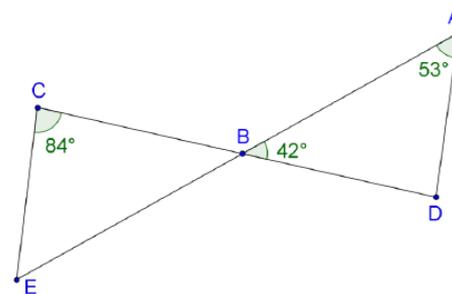
4. Les points  $E, B$  et  $A$  sont-ils alignés ? Justifier la réponse.

.....  
 .....

**Exercice 6**

**4 points**

Sur la figure ci-contre les droites  $(AE)$  et  $(CD)$  se coupent en  $B$ .



Les droites  $(AD)$  et  $(CE)$  sont-elles parallèles ? Justifier la réponse et tous les calculs.

.....  
 .....