**Exercice 01**

Compléter suivantes :

$$\hat{a}$$

$$\hat{b}$$

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

$$\hat{c}$$

$$\hat{d}$$

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

**Exercice 02**

On considère la figure suivante :

F

A

E

H

B

C

G

30°

150°

1. Calculer la mesure de l’angle $A\hat{B}C$

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

1. Montrer que : $\left(EF\right)$ // $\left(HC\right)$

 ....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

1. Déduire que : $ G\hat{A}F=A\hat{B}C$

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

**Exercice 03**

On considère la figure suivante :

40°

E

D

F

B

A

C

$$(D)$$

$$(∆)$$

1. Déterminer dans la figure ci-dessus :

Deux angles Alternes - interne : .............................

Deux angles correspondants : ................................

1. Calculer $A\hat{C}E$ et $B\hat{A}C$

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

**Exercice 04**

Voir la figure ci-dessous

Montrer que les droites $(d)$ et $(d’)$ sont parallèles justifiant votre réponse

C

D

A

$$(d)$$

E

60°

120°

B

F

$$(d')$$

$$(d'')$$

120°

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................

.....................................................................................