

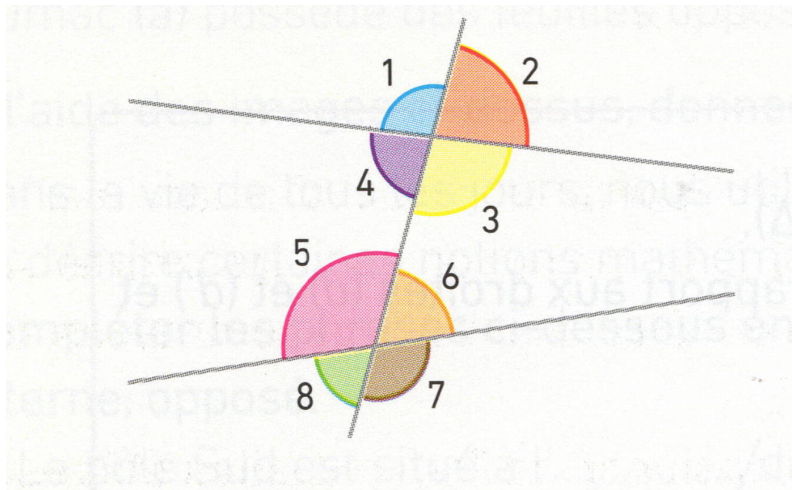
Chapitre 4 : Angles et Parallélisme

Exercice 1 : Sur la figure ci-dessous :



- 1) Colorier en vert deux angles alternés-internes.
- 2) Colorier en bleu deux angles correspondants.
- 3) Colorier en rouge deux angles opposés par le sommet.

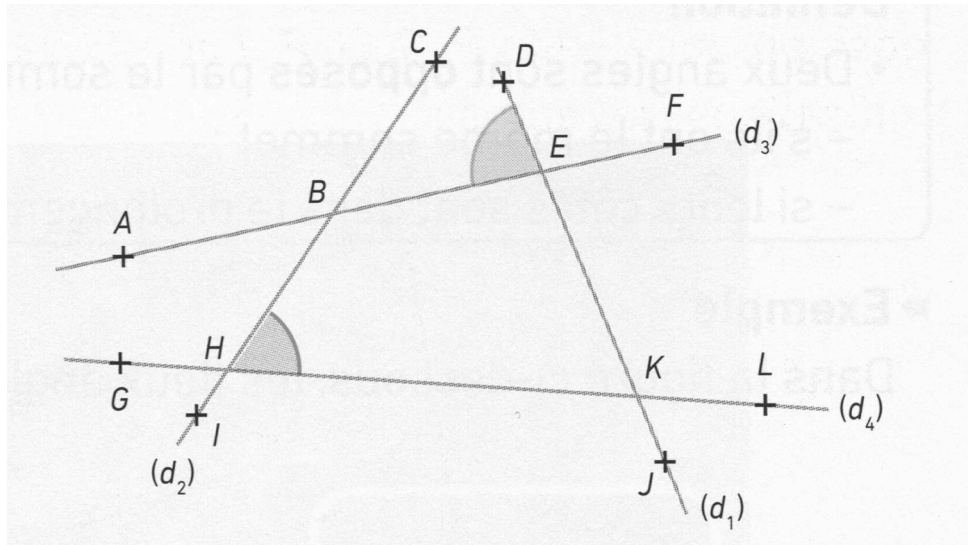
Exercice 2 : On considère la figure ci-dessous :



Compléter le tableau suivant :

Angles	Alternés-internes	Correspondants	Opposés par le sommet	Aucune relation
1 et 3				
2 et 6				
4 et 6				
4 et 7				
4 et 8				
5 et 7				

Exercice 3 : On considère la figure ci-dessous :



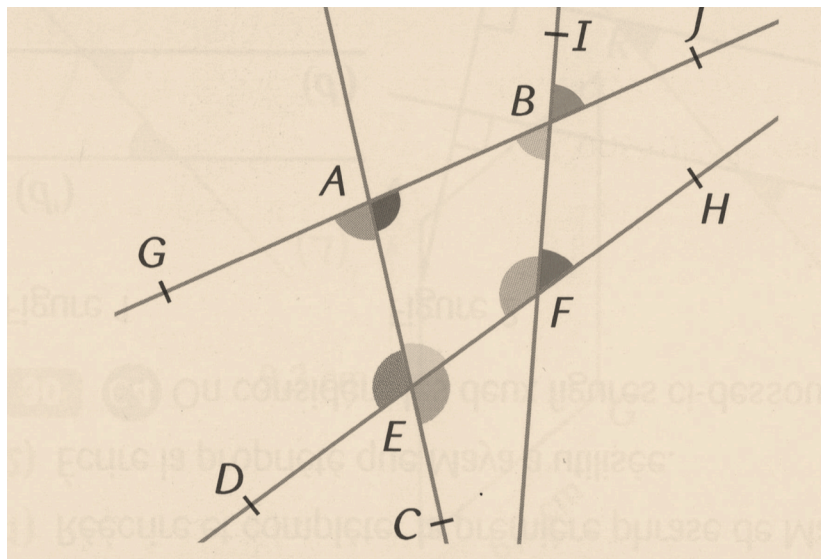
- 1) Donner le nom de l'angle correspondant à l'angle \widehat{BHK} pour les droites (d_1) et (d_2) coupées par la sécante (d_4) .

- 2) Donner le nom de l'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{DEB} .

- 3) Donner le nom de l'angle alterne-interne à l'angle \widehat{DEB} pour les droites (d_3) et (d_4) coupées par la sécante (d_1) .

- 4) Donner le nom de l'angle alterne-interne à l'angle \widehat{BHK} pour les droites (d_3) et (d_4) coupées par la sécante (d_2) .

Exercice 4 : On considère la figure ci-dessous :



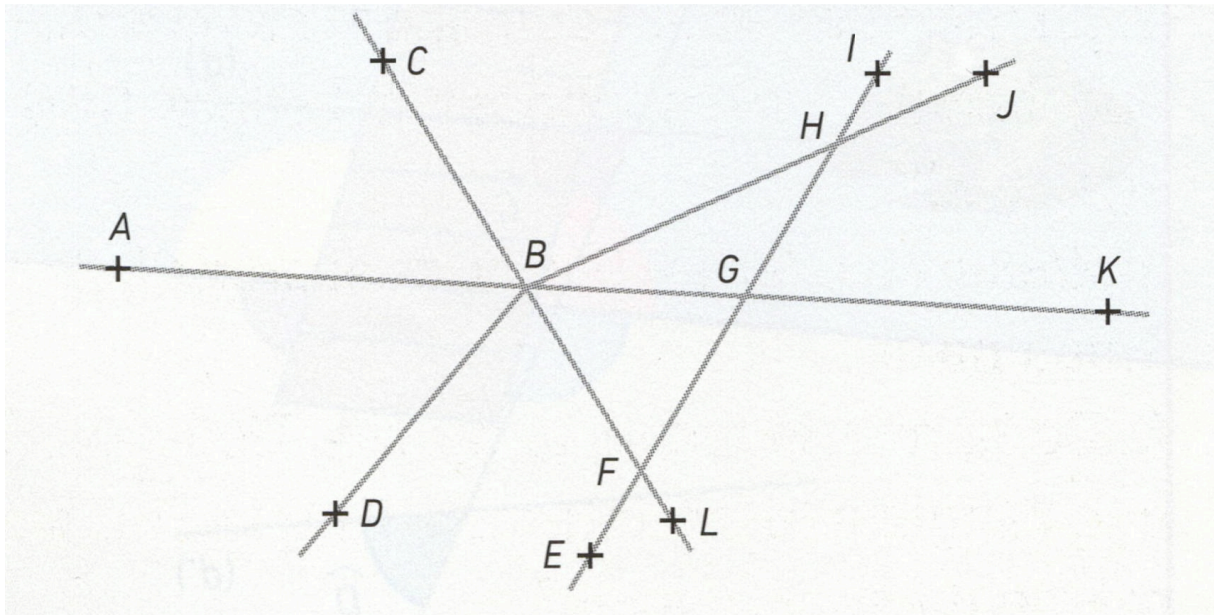
Parmi les angles annotés sur cette figure, citer :

a) Les angles opposés par le sommet ;

b) Deux angles alternes-internes pour les droites (AB) et (EF) coupées par la sécante (AE) ;

c) Deux angles alternes-internes pour les droites (AE) et (BF) coupées par la sécante (DH).

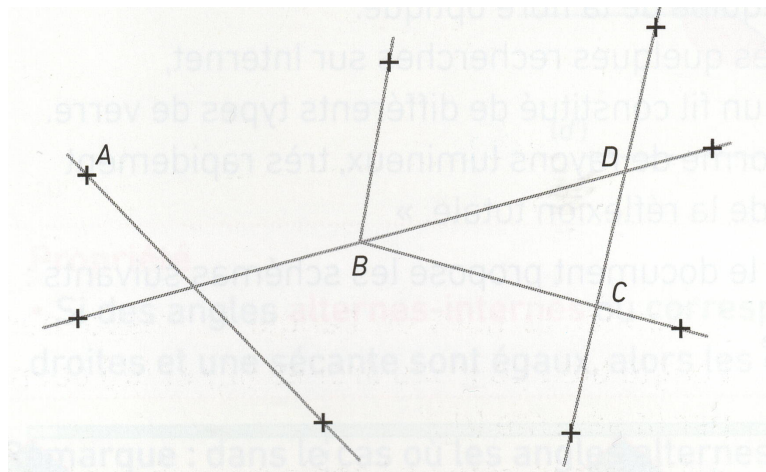
Exercice 5 : Donner, si possible, le nom de l'angle opposé par le sommet aux angles suivants :



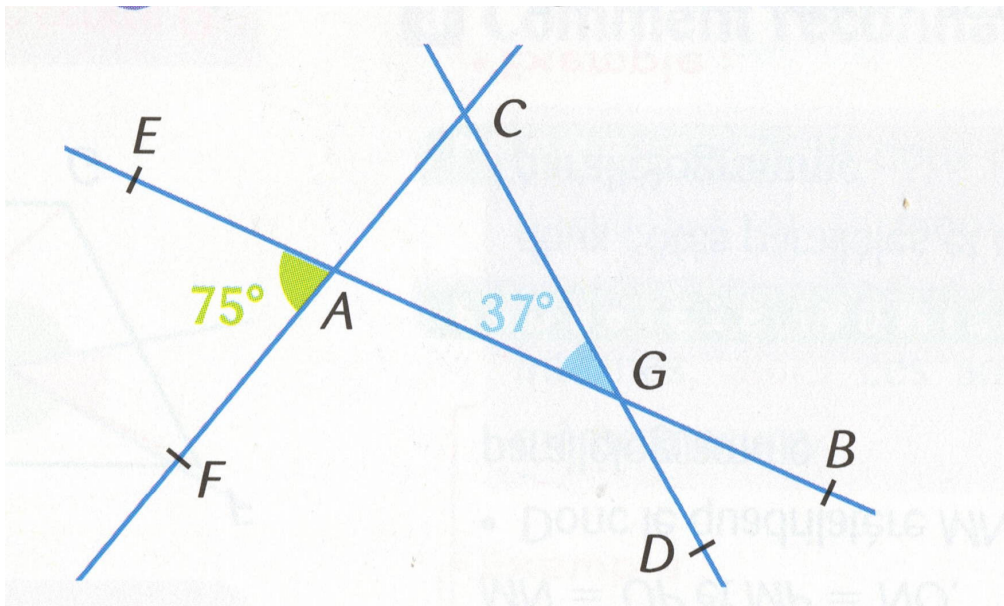
Angle	\widehat{ABC}	\widehat{IHJ}	\widehat{GFL}	\widehat{DBL}	\widehat{BGH}	\widehat{BFG}
Angle opposé par le sommet						

Exercice 6 : Dans la figure ci-dessous, déterminer la position des points F, G, H et J en utilisant les indications suivantes :

- \widehat{BDC} et \widehat{BFA} sont alternes-internes,
- \widehat{CBD} et \widehat{BFG} sont correspondants,
- \widehat{BFA} et \widehat{HFG} sont opposés par le sommet,
- \widehat{HFA} et \widehat{BDJ} sont correspondants.



Exercice 7 : On considère la figure ci-dessous :



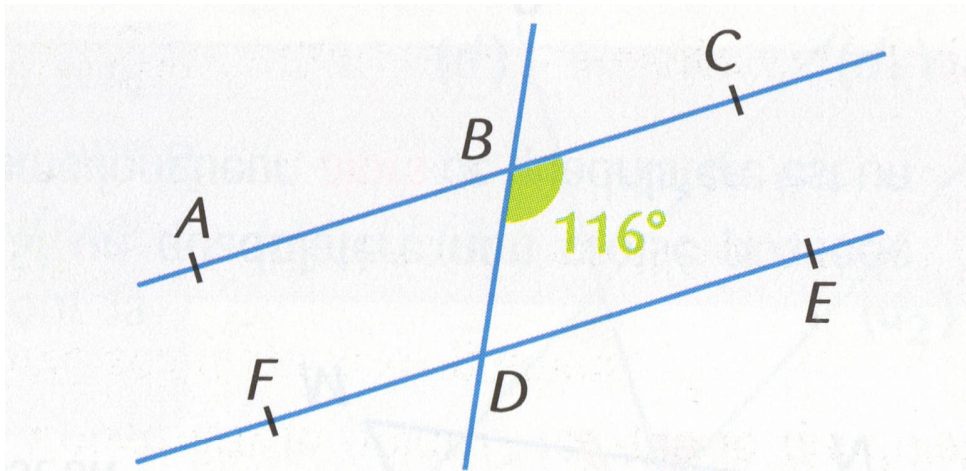
1) A) Nommer l'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{EAF} .

B) Quelle est la mesure de cet angle ? Justifier la réponse.

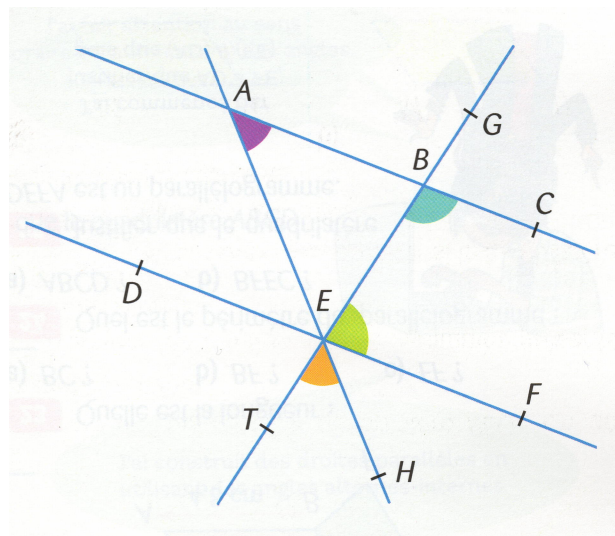
2) A) Nommer l'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{CGA} .

B) Quelle est la mesure de cet angle ? Justifier la réponse.

Exercice 8 : Sur la figure ci-dessous, les droites (AC) et (FE) sont parallèles. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BDF} ? Justifier la réponse.



Exercice 9 : On considère la figure ci-dessous. Les droites (AC) et (DF) sont parallèles. Justifier chaque réponse.



1) Dans cette question, $\widehat{HET} = 26^\circ$. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{AEB} ?

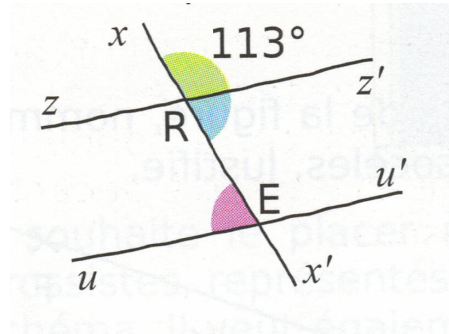
2) Dans cette question, $\widehat{EAB} = 54^\circ$. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{AED} ?

3) A) Dans cette question, $\widehat{BEF} = 75^\circ$. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{DEB} ?

B) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EBC} ?

4) Dans cette question, $\widehat{EBC} = 108^\circ$. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{FET} ?

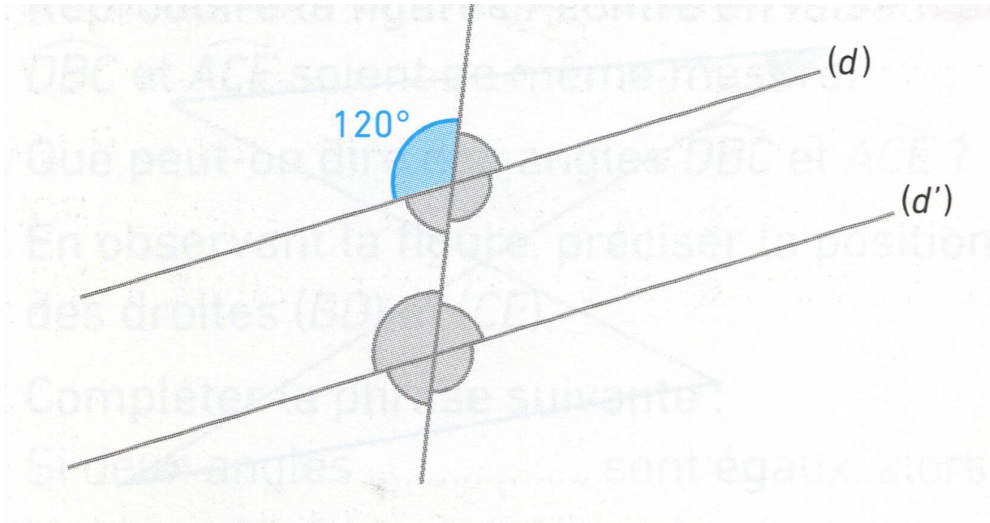
Exercice 10 : Sur la figure suivante, les droites (zz') et (uu') sont parallèles.



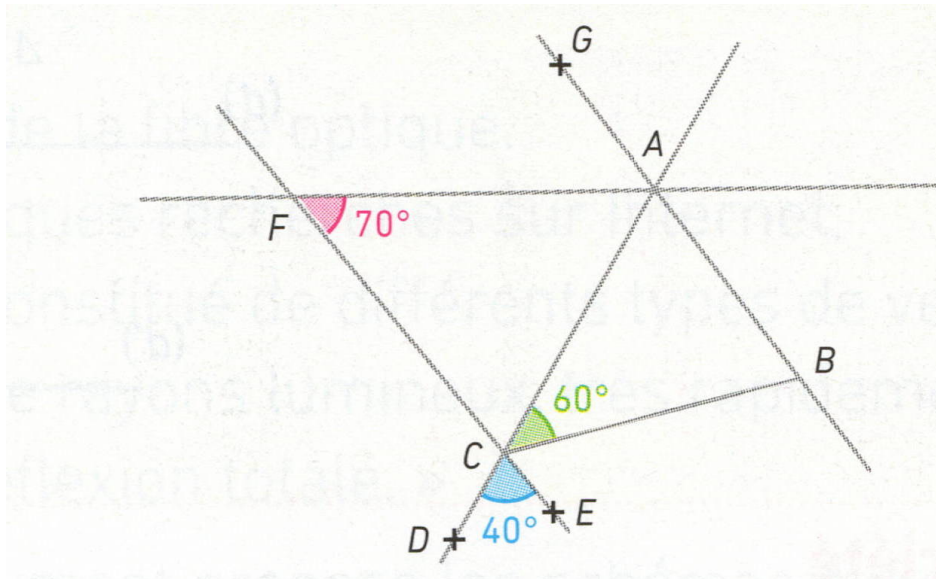
1) Calculer la mesure de l'angle $\widehat{x'Rz'}$.

2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{uEx} .

Exercice 12 : Les droites (d) et (d') sont parallèles. Déterminer la mesure de tous les angles annotés. Justifier les réponses.



Exercice 13 : On considère la figure ci-dessous, figure dans laquelle les droites (FC) et (AB) sont parallèles.

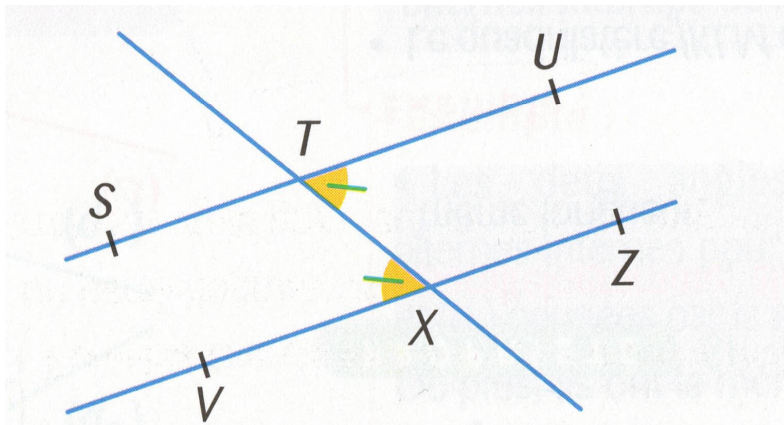


1) Donner la mesure de l'angle \widehat{FCA} . Justifier la réponse.

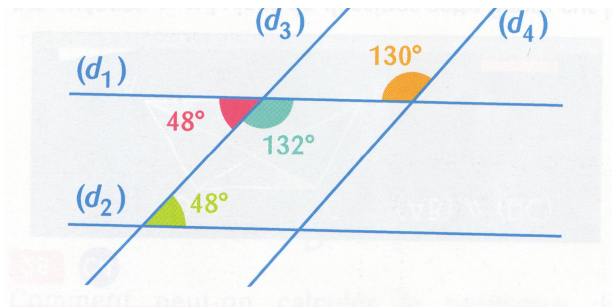
2) Donner la mesure de l'angle \widehat{CAB} . Justifier la réponse.

3) Donner la mesure de l'angle \widehat{FAG} . Justifier la réponse.

Exercice 14 : On considère la figure ci-dessous, que peut-on dire des droites (SU) et (VZ) ? Justifier la réponse.



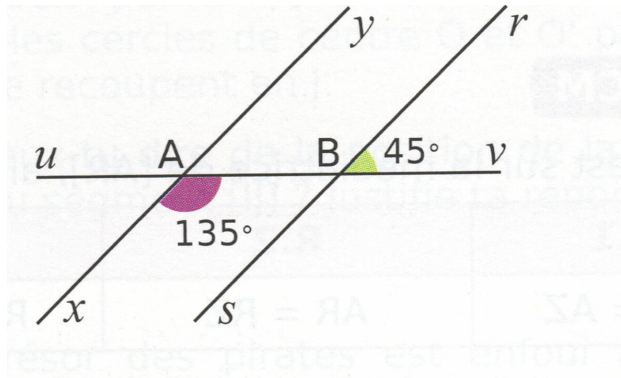
Exercice 15 : On considère la figure ci-dessous. Justifier chaque réponse

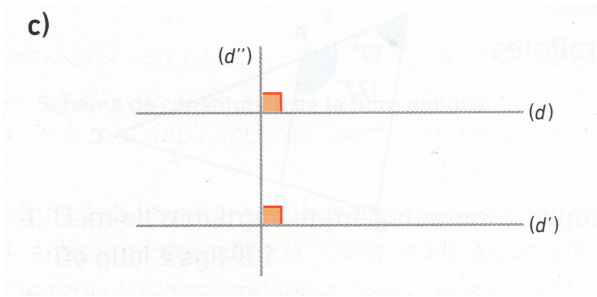


1) Les droites (d_1) et (d_2) sont-elles parallèles ?

2) Les droites (d_3) et (d_4) sont-elles parallèles ?

Exercice 16 : Démontrer de deux manières différentes que les droites (xy) et (sr) sont parallèles.





Exercice 18 : Démontrer que les droites (MC) et (UL) sont parallèles.

