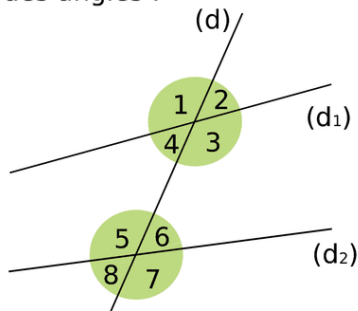


Exercice 1

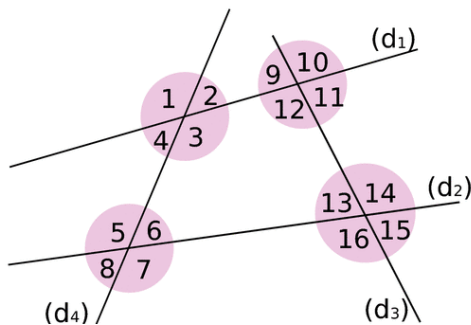
Que peut-on dire des angles :

- 1 et 3 ?
- 1 et 5 ?
- 3 et 5 ?
- 1 et 4 ?
- 4 et 6 ?
- 3 et 7 ?

**Exercice 2**

Nomme deux angles de la figure et précise le nom de la sécante correspondante :

- alternes-internes avec l'angle n° 3 ;
- correspondants avec l'angle n° 10 ;
- alternes-internes avec l'angle n° 13 ;
- correspondants avec l'angle n° 7.

**Exercice 3**

Dans chaque cas, dire si les droites (d_1) et (d_2) sont ou non parallèles et pourquoi.

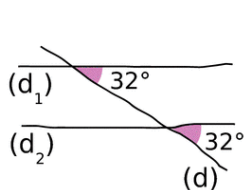


Figure 1

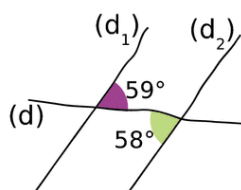
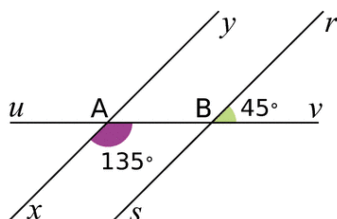
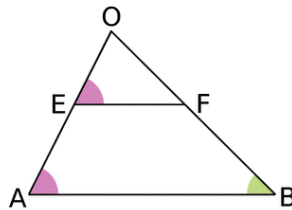


Figure 2

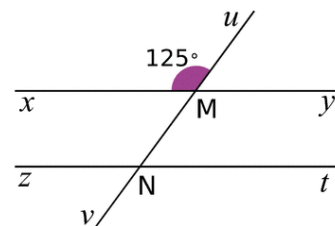
Exercice 4

- Calcule la mesure de l'angle $\widehat{uBr}$.
- Les droites (xy) et (sr) sont-elles parallèles ? Justifie ta réponse.

Exercice 5

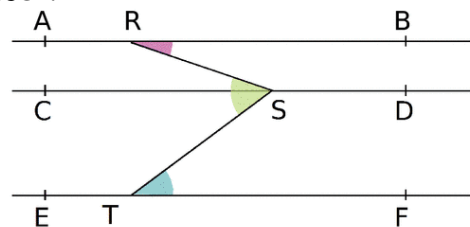
Sur la figure ci-contre, les angles $\widehat{BAE}$ et $\widehat{FEO}$ sont égaux à 58° .

- Que peux-tu dire des droites (EF) et (AB) ? Justifie ta réponse.
- On sait de plus que la mesure de l'angle $\widehat{FBA}$ est 45° . Déduis-en la mesure de l'angle $\widehat{OFE}$. Justifie ta réponse.

Exercice 6

Sur la figure ci-dessus, les droites (xy) et (zt) sont parallèles. L'angle $\widehat{xMu}$ vaut 125° .

- Donne la mesure de l'angle $\widehat{vMy}$. Justifie ta réponse.
- Donne d'autres angles dont la mesure est de 125° . Justifie ta réponse.

Exercice 7

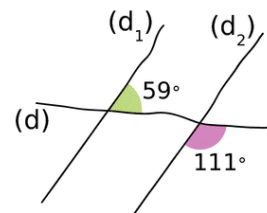
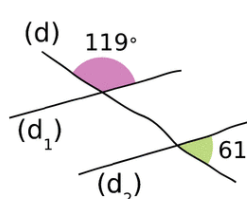
Sur la figure ci-dessus :

- les droites (AB) , (CD) et (EF) sont parallèles ;
- R est un point de la droite (AB) , S est un point de la droite (CD) et T est un point de la droite (EF) tels que : $\widehat{BRS} = 20^\circ$ et $\widehat{RST} = 57^\circ$.

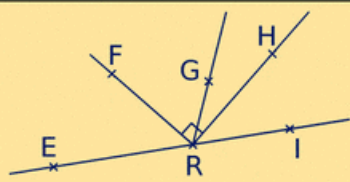
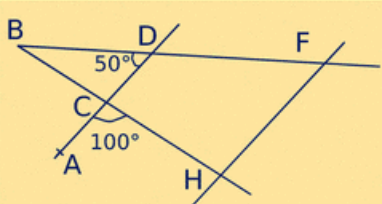
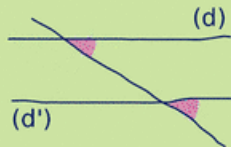
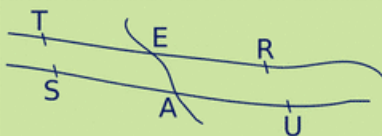
Calcule la mesure de l'angle $\widehat{STF}$.

Exercice 8

Dans chaque cas, précise si les droites (d_1) et (d_2) sont ou non parallèles et pourquoi.



Exercice 9 QCM

		R1	R2	R3	R4
1	Parmi les couples d'angles suivants, quels sont ceux qui sont complémentaires ?	$\widehat{FEG} = 8^\circ$ $\widehat{HIK} = 82^\circ$	$\widehat{FEG} = 90^\circ$ $\widehat{HIK} = 90^\circ$	$\widehat{ABC} = 73^\circ$ $\widehat{STU} = 107^\circ$	$\widehat{FEG} = 89,9^\circ$ $\widehat{HIK} = 0,1^\circ$
2	 E, R et I sont alignés.	$\widehat{ERH}$ et $\widehat{HRI}$ sont supplémentaires	$\widehat{FRG}$ et $\widehat{HRI}$ sont adjacents	$\widehat{ERG}$ et $\widehat{FRI}$ sont supplémentaires	$\widehat{FRG}$ et $\widehat{GRH}$ sont adjacents
3		$\widehat{FRG}$ est le complémentaire de $\widehat{GRH}$	$\widehat{FRE}$ est le complémentaire de $\widehat{HRI}$	$\widehat{ERF}$ est le complémentaire de $\widehat{FRI}$	$\widehat{GRH}$ est le complémentaire de $\widehat{HRI}$
4		$\widehat{ACH}$ et $\widehat{BCD}$ sont opposés par le sommet	$\widehat{CDF}$ et $\widehat{BCD}$ sont opposés par le sommet	$\widehat{ACH}$ et $\widehat{BCD}$ sont adjacents	$\widehat{BCD}$ et $\widehat{CHF}$ sont correspondants
5		$\widehat{BCD} = 100^\circ$	$\widehat{BHF} = 100^\circ$	$\widehat{BCA} = 100^\circ$	$\widehat{DCH} = 100^\circ$
6		$\widehat{CDF} = 40^\circ$	$\widehat{BFH} = 50^\circ$	$\widehat{DCH} = 80^\circ$	$\widehat{CDF} = 100^\circ$
7		Si les angles roses sont égaux alors (d) et (d') sont parallèles	Si (d) et (d') sont parallèles alors les angles roses sont égaux	Les angles roses sont correspondants	Les angles roses sont alternes-internes
8	Quelles sont les affirmations vraies ?	$\widehat{OUG}$ et $\widehat{ZKL}$ sont opposés par le sommet	Deux angles alternes-internes peuvent être opposés par le sommet	Deux angles correspondants peuvent être opposés par le sommet	Le supplémentaire d'un angle aigu est obtus
9	 (TR) et (SU) sont parallèles et $\widehat{REA} = 60^\circ$.	$\widehat{EAS} = 60^\circ$	$\widehat{TEA} = 120^\circ$	$\widehat{EAU} = 60^\circ$	$\widehat{EAU} = 90^\circ$