

**Fiches de leçon :**

G8 - G9

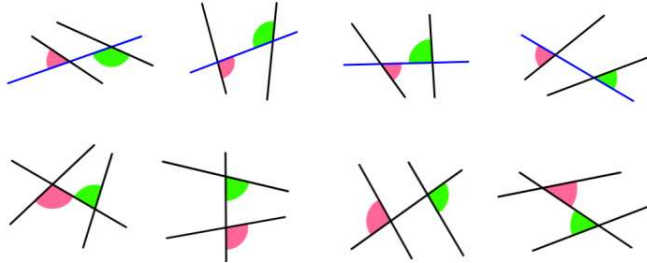
**Compétences :**

- ⇒ Reconnaître des angles alternes-internes.
- ⇒ Reconnaître des angles correspondants.
- ⇒ Démontrer.

page 1

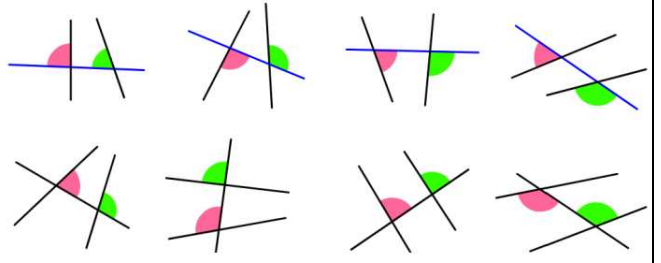
**★Exercice 1**

Parmi les figures suivantes, entoure celles qui représentent des angles alternes-internes.



**★Exercice 2**

Parmi les figures suivantes, entoure celles qui représentent des angles correspondants.

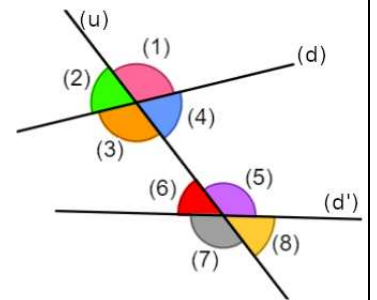


G8 - G9

**★Exercice 3**

Parmi les couples d'angles ci-dessous, indique ceux qui sont alternes-internes et ceux qui sont correspondants pour les droites (d) et (d') coupées par la sécante (u).

- (1) et (5) sont .....
- (4) et (6) sont .....
- (2) et (8) sont .....
- (3) et (7) sont .....
- (4) et (8) sont .....
- (3) et (5) sont .....
- (1) et (6) sont .....
- (2) et (6) sont .....



**★Exercice 4**

Coche les réponses vraies :

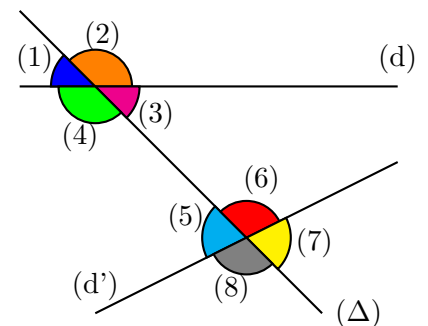
Pour les droites (d) et (d') coupées par la sécante ( $\Delta$ ),

**1** deux angles alternes-internes sont :

- (1) et (7)       (1) et (5)       (4) et (6)       (2) et (6)
- (1) et (3)       (3) et (5)       (3) et (7)       (4) et (8)

**2** deux angles correspondants sont :

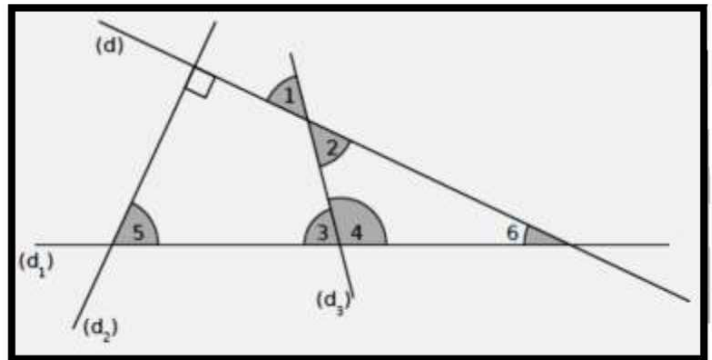
- (1) et (7)       (1) et (5)       (4) et (6)       (2) et (6)
- (1) et (3)       (3) et (5)       (3) et (7)       (4) et (8)



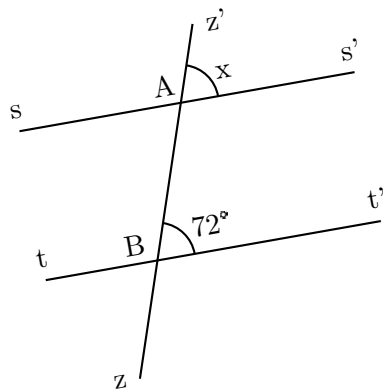
★Exercice 5

Complète les phrases ci-dessous :

- Les angles 2 et 3 sont des angles ..... pour les droites ..... et ..... coupées par la sécante .....
- Les angles 4 et 5 sont des angles ..... pour les droites ..... et ..... coupées par la sécante .....
- Les angles 3 et 6 sont des angles ..... pour les droites ..... et ..... coupées par la sécante .....



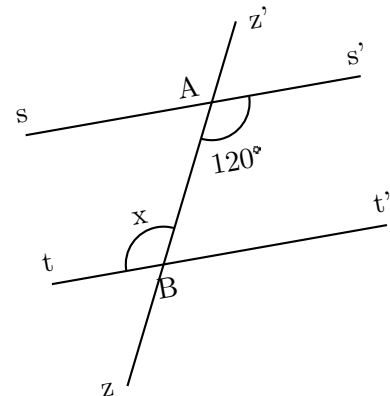
★Exercice 6



On sait que  $(ss') \parallel (tt')$

Coche la bonne réponse : On a :

- $x = 73^\circ$
- $x = 72^\circ$
- $x = 108^\circ$
- On ne peut pas conclure à quoi est égal  $x$ .



On sait que  $(ss') \parallel (tt')$

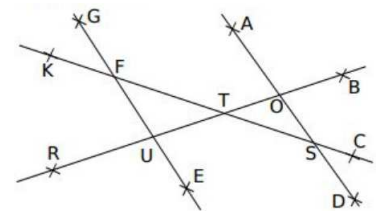
Coche la bonne réponse : On a :

- $x = 60^\circ$
- $x = 130^\circ$
- $x = 120^\circ$
- On ne peut pas conclure à quoi est égal  $x$ .

★Exercice 7

On considère les angles déterminés par les droites (EG) et (AD).

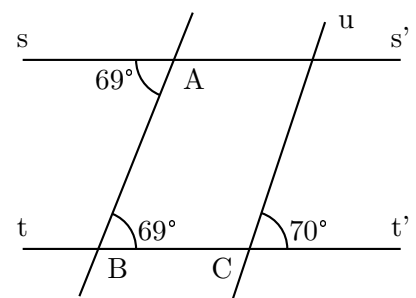
- 1) Cite quatre paires d'angles correspondants déterminés par la sécante (KC).
- 2) Cite deux paires d'angles alternes-internes déterminés par la sécante (BR).



★Exercice 8

Compte tenu du codage de la figure :

- on peut conclure que  $(ss')$  et  $(tt')$  sont parallèles.
- on peut conclure que  $(ss')$  et  $(tt')$  ne sont pas parallèles.
- on peut conclure que (AB) et (Cu) sont parallèles.
- on peut conclure que (AB) et (Cu) ne sont pas parallèles.



★Exercice 9

M. et Mme Sérien ont un fils, comment l'appellent-ils ?

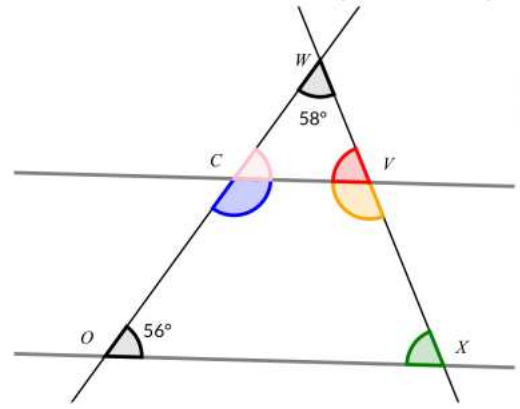
CALCULE les mesures des angles  $\widehat{OXW}$ ;  $\widehat{WCV}$ ;  $\widehat{VCO}$  et  $\widehat{CVX}$  puis utilise les quatre lettres correspondant aux réponses pour trouver le prénom cherché.

Tu dois rédiger soigneusement tes réponses.

$(CV) \parallel (OX)$

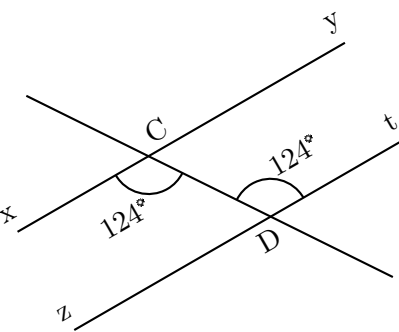
les points O ; C ; W sont alignés

les points W ; V ; X sont alignés



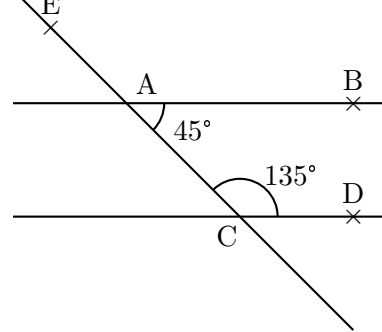
A	C	E	G	J	L	N	P	R	U
124°	44°	56°	46°	66°	36°	114°	134°	86°	58°

★Exercice 10



Les droites (xy) et (zt) sont-elles parallèles ?  
Justifie ta réponse.

★Exercice 11



Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?  
Justifie ta réponse.