

1 Les angles \hat{a} et \hat{b} suivants sont-ils des angles **complémentaires**, **supplémentaires** ou ni l'un ni l'autre ? Mets une croix dans la colonne qui convient.

| | \hat{a} | \hat{b} | Complémentaires | Supplémentaires | Ni l'un, ni l'autre |
|----|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| a. | 35° | 55° | x | | |
| b. | 115° | 65° | | x | |
| c. | 47° | 134° | | | x |
| d. | 22° | 67° | | | x |
| e. | 30° | $5\hat{a}$ | | x | |

2 Calcul de mesures d'angles

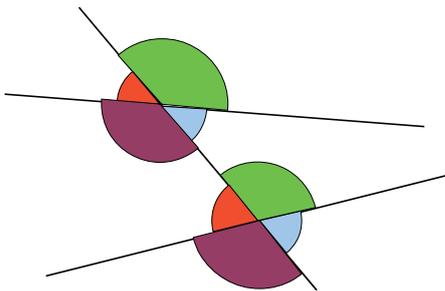
a. Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **complémentaires**. Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

- $\hat{a} = 57^\circ$ donc $\hat{b} = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$
- $\hat{a} = 24^\circ$ donc $\hat{b} = 90^\circ - 24^\circ = 66^\circ$
- $\hat{a} = 2\hat{b}$ donc $3\hat{b} = 90^\circ$ donc $\hat{b} = 30^\circ$

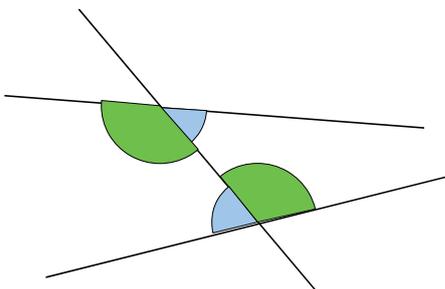
b. Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **supplémentaires**. Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

- $\hat{a} = 127^\circ$ donc $\hat{b} = 180^\circ - 127^\circ = 53^\circ$
- $\hat{a} = 86^\circ$ donc $\hat{b} = 180^\circ - 86^\circ = 94^\circ$
- $\hat{a} = 3\hat{b}$ donc $4\hat{b} = 180^\circ$ donc $\hat{b} = 45^\circ$

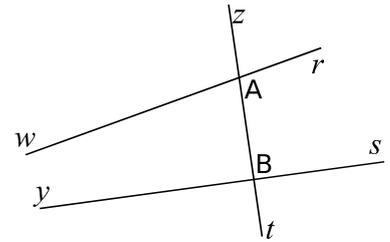
3 Colorie d'une couleur différente chaque paire d'angles **correspondants**.



4 Colorie d'une couleur différente chaque paire d'angles **alternes-internes**.

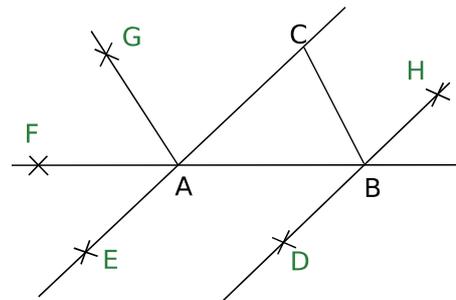


5 En t'aidant de la figure, complète les phrases.



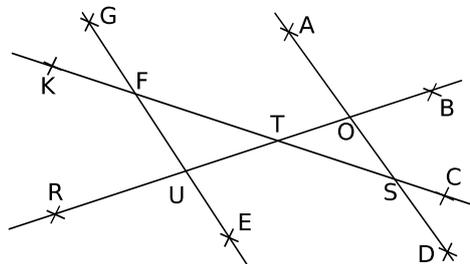
- \widehat{zAr} et \widehat{zBs} sont **correspondants**.
- \widehat{rAt} et \widehat{yBz} sont **alternes-internes**.
- \widehat{wAz} et \widehat{zAr} sont **supplémentaires adjacents**.
- \widehat{zBs} et \widehat{yBt} sont opposés par le sommet.
- \widehat{rAt} et \widehat{sBt} sont **correspondants**.
- \widehat{zBs} et \widehat{wAB} sont **alternes-internes**.

6 Retrouve, sur la figure ci-dessous, la position de chaque point D, E, F, G et H sachant que :



- les angles \widehat{BAC} et \widehat{ABD} sont **alternes-internes** ;
- les angles \widehat{CAB} et \widehat{BAE} sont **supplémentaires** ;
- les angles \widehat{CAB} et \widehat{EAF} sont des angles opposés par le sommet ;
- les angles \widehat{ABC} et \widehat{FAG} sont **correspondants** ;
- les angles \widehat{ACB} et \widehat{CBH} sont **alternes-internes**.

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



- Cite deux paires d'angles **correspondants**, déterminés par la sécante (KC) ;
 \widehat{AST} et \widehat{GFK} ; \widehat{KFU} et \widehat{TSD}
- Cite deux paires d'angles **alternes-internes**, déterminés par la sécante (BR).
 \widehat{AOT} et \widehat{TUE} ; \widehat{SOT} et \widehat{TUF}