



**5** 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°			
b.	115°	65°			
c.	47°	134°			
d.	22°	67°			
e.	30°	5 $\hat{a}$			

**6** *Calculs de mesures d'angles*

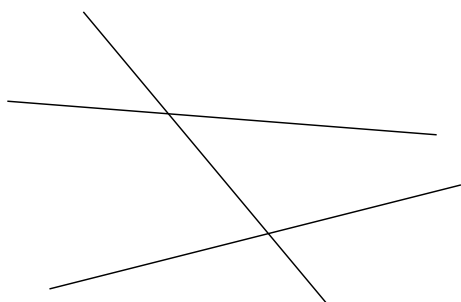
a. Les angles  $\hat{a}$  et  $\hat{b}$  sont **complémentaires**.  
Calcule la mesure de l'angle  $\hat{b}$ .

- $\hat{a} = 57^\circ$  donc .....
- $\hat{a} = 24^\circ$  donc .....
- $\hat{a} = 2 \hat{b}$  donc .....

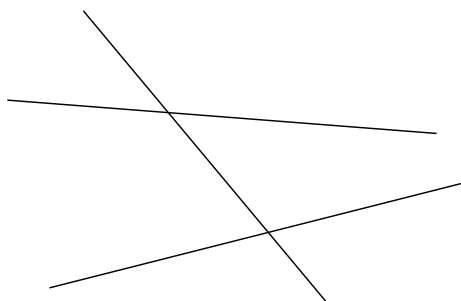
b. Les angles  $\hat{a}$  et  $\hat{b}$  sont **supplémentaires**.  
Calcule la mesure de l'angle  $\hat{b}$ .

- $\hat{a} = 127^\circ$  donc .....
- $\hat{a} = 86^\circ$  donc .....
- $\hat{a} = 3 \hat{b}$  donc .....

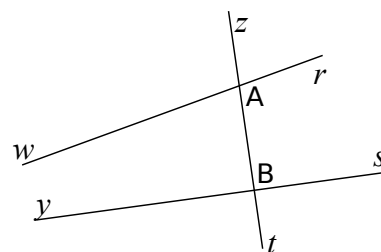
**7** Colorie d'une couleur différente chaque paire d'angles **correspondants**.



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

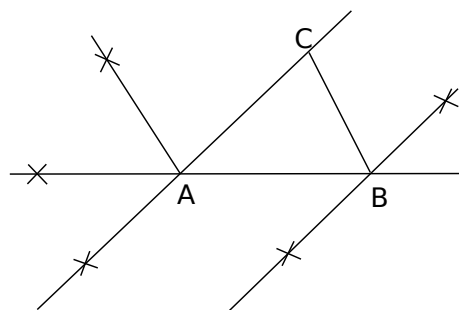


**9** En t'aidant de la figure, complète les phrases.



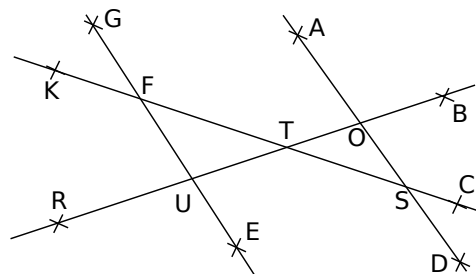
- a.  $\widehat{zAr}$  et  $\widehat{zBs}$  sont .....
- b.  $\widehat{rAt}$  et  $\widehat{yBz}$  sont .....
- c.  $\widehat{wAz}$  et  $\widehat{zAr}$  sont .....
- d.  $\widehat{zBs}$  et ..... sont opposés par le sommet.
- e.  $\widehat{rAt}$  et ..... sont correspondants.
- f. .... et  $\widehat{wAB}$  sont alternes-internes.

**10** 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.

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

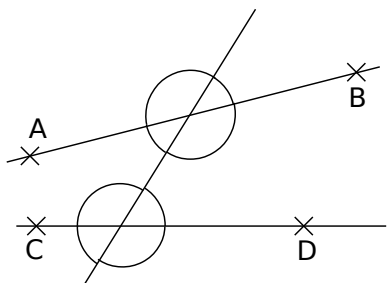


Cite deux paires d'angles :

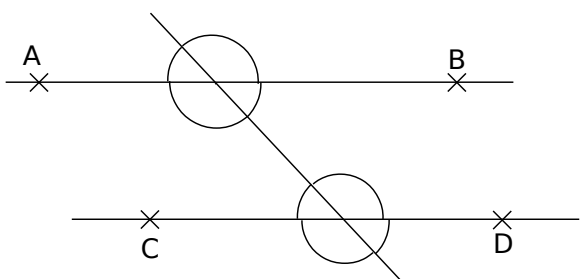
- a. correspondants déterminés par la sécante (KC) ;  
.....
- b. alternes-internes déterminés par la sécante (BR).  
.....

**1** Colorie de la même couleur les angles de même mesure sachant que :

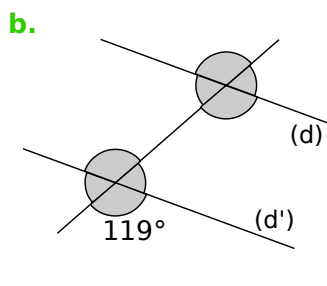
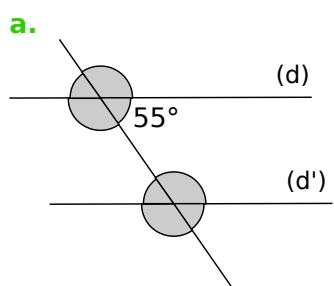
a. les droites (AB) et (CD) ne sont pas parallèles ;



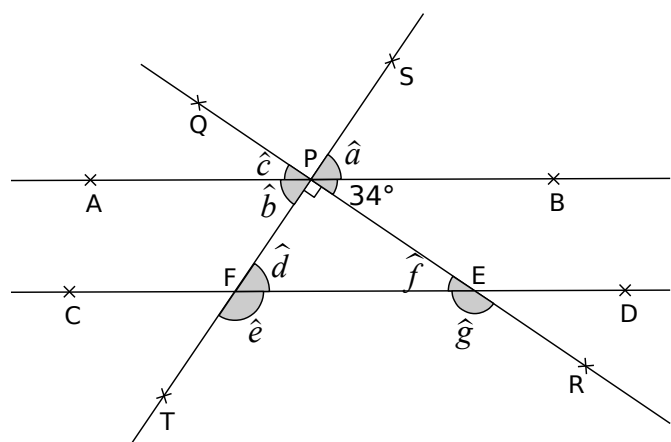
b. les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



**2** Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Calcule mentalement puis écris la mesure de chaque angle grisé sans justifier.



**3** Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



Donne la mesure de chaque angle sans mesurer.

$\hat{a} =$ .....	$\hat{e} =$ .....
$\hat{b} =$ .....	$\hat{f} =$ .....
$\hat{c} =$ .....	$\hat{g} =$ .....
$\hat{d} =$ .....	

**4** En utilisant la figure de l'exercice **3**, réponds aux questions en justifiant tes réponses.

a. Que dire des mesures des angles  $\hat{b}$  et  $\hat{d}$  ?

.....

.....

.....

.....

.....

b. Exprime la mesure de l'angle  $\hat{e}$  en fonction de celle de l'angle  $\hat{d}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

c. Que dire des mesures des angles  $\hat{c}$  et  $\hat{f}$  ?

.....

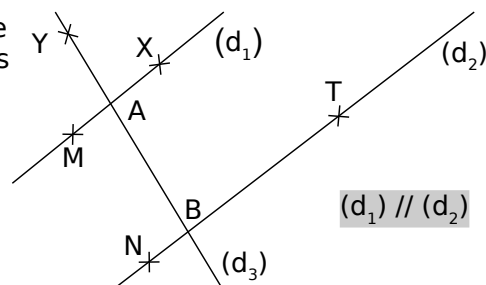
.....

.....

.....

.....

**5** Démontre que les angles  $\widehat{XAB}$  et  $\widehat{NBA}$  ont la même mesure.



.....

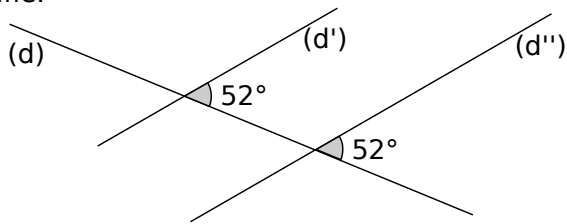
.....

.....

.....

.....

**6** Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Justifie.



.....

.....

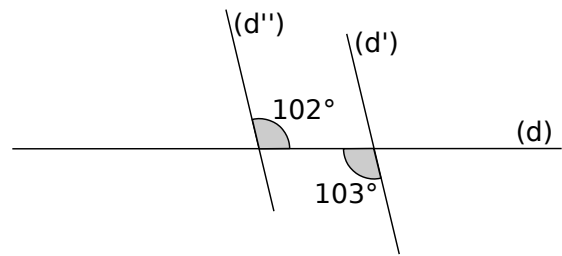
.....

.....

.....

.....

**7** Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Justifie.



.....

.....

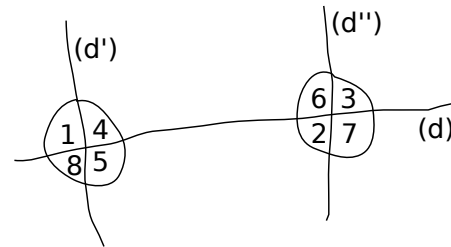
.....

.....

.....

.....

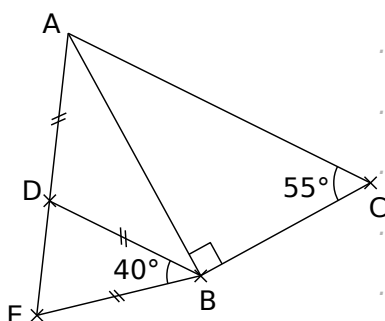
**8** Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Complète la dernière colonne du tableau par « vrai », « faux » ou « on ne peut pas savoir ».



			Explication	(d') // (d'')
a.	⑤ = 102°	⑥ = 102°		
b.	⑧ = 99°	④ = 99°		
c.	① = 81°	⑥ = 80°		
d.	③ = 89°	⑤ = 91°		
e.	① = 76°	② = 76°		

**9** Les points A, D et E sont alignés.

Démontre que les droites (AC) et (DB) sont parallèles.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

