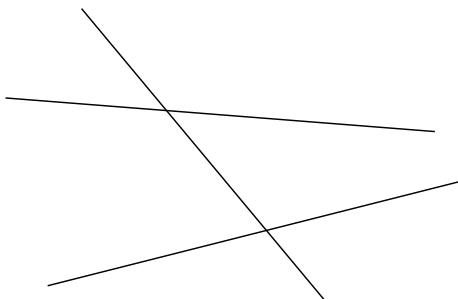
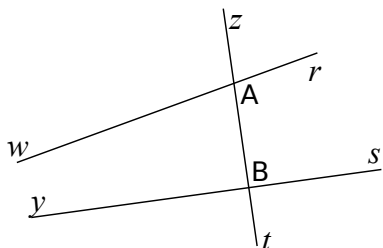


# Entrainement D20-D21-D22

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

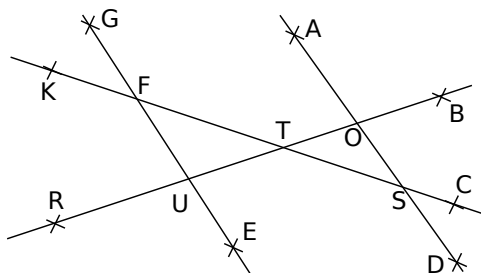


**2** En t'aidant de la figure, complète les phrases.



- a.  $\widehat{rAt}$  et  $\widehat{yBz}$  sont .....
- b.  $\widehat{wAz}$  et  $\widehat{tAr}$  sont .....
- c. .... et  $\widehat{wAB}$  sont alternes-internes.

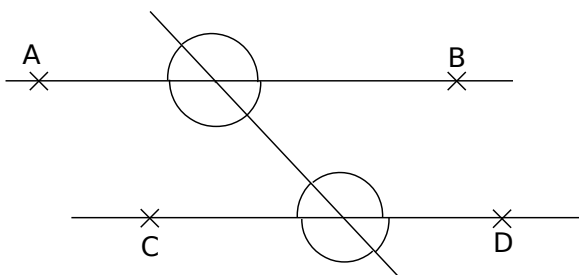
**3** On considère les angles déterminés par les droites (EG) et (AD).



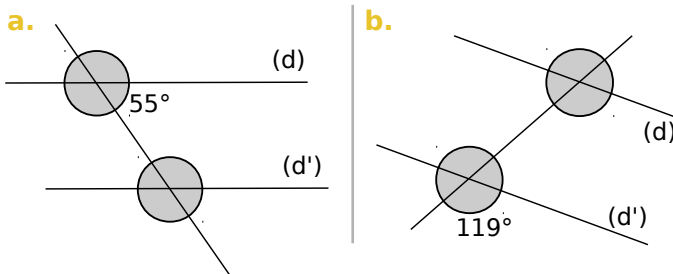
Cite deux paires d'angles alternes-internes :

- a. déterminés par la sécante (KC).  
.....
- b. déterminés par la sécante (BR).  
.....

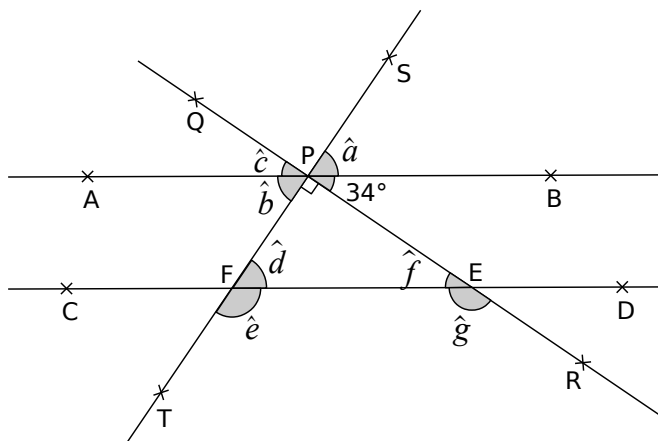
**4** Colorie de la même couleur les angles de même mesure sachant que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



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



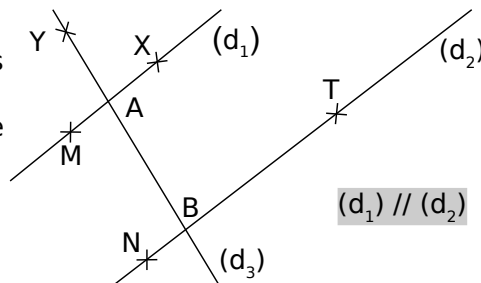
**6** Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



Donne la mesure de chaque angle sans mesurer.

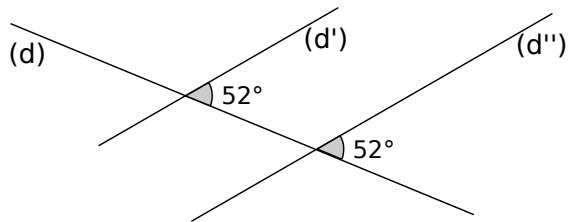
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $\hat{a} =$ ..... | $\hat{e} =$ ..... |
| $\hat{b} =$ ..... | $\hat{f} =$ ..... |
| $\hat{c} =$ ..... | $\hat{g} =$ ..... |
| $\hat{d} =$ ..... |                   |

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



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

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



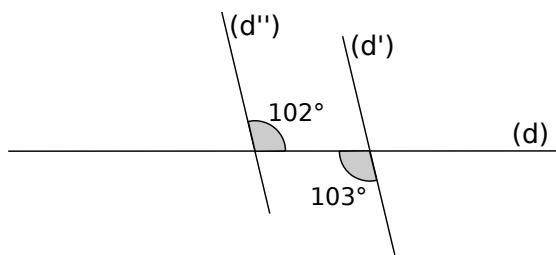
.....

.....

.....

.....

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



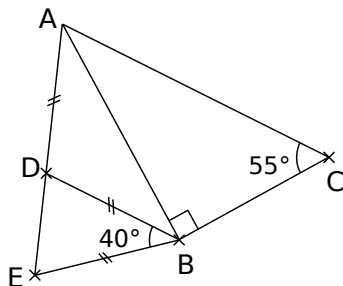
.....

.....

.....

.....

**10** Les points A, D et E sont alignés. Démontre que les droites (AC) et (DB) sont parallèles.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

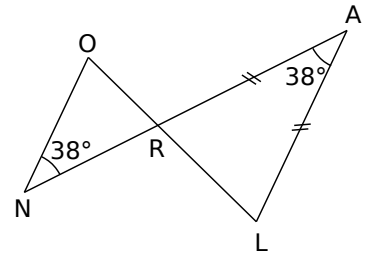
.....

.....

.....

.....

**11** On considère la figure suivante.



**a.** Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.

.....

.....

**b.** Démontre que les angles  $\widehat{ALR}$  et  $\widehat{NOR}$  ont la même mesure que tu calculeras.

.....

.....

.....

**c.** Déduis-en la nature du triangle NOR.

.....

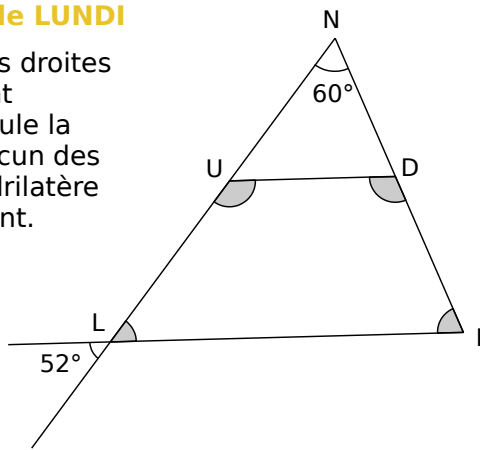
.....

**12 a.** Construis une figure à main levée du parallélogramme RIEN de centre C tel que  $CR = 3 \text{ cm}$ ,  $\widehat{CRI} = 35^\circ$  et  $\widehat{CRN}$  est un angle droit. Tu indiqueras sur ta figure la mesure des angles  $\widehat{CEI}$  et  $\widehat{CEN}$ .

**b.** Construis cette figure en vraie grandeur sans tracer de parallèles.

**13 À partir de LUNDI**

Sachant que les droites (DU) et (IL) sont parallèles, calcule la mesure de chacun des angles du quadrilatère LUDI en justifiant.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....