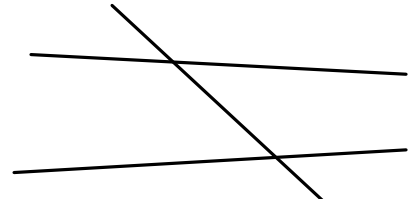
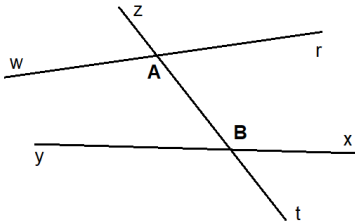


# Angles et parallélisme



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

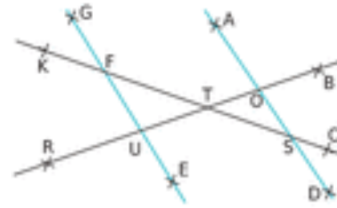
**Exercice 2** En t'aidant de la figure, complète les phrases



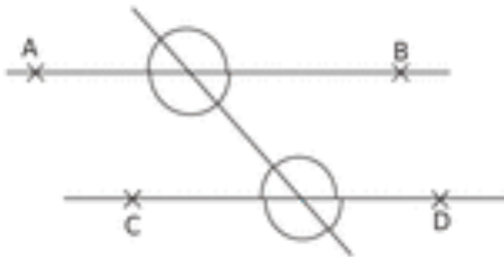
- $\widehat{rAt}$  et  $\widehat{yBz}$  sont .....
- $\widehat{wAz}$  et  $\widehat{zAr}$  sont .....
- ..... et  $\widehat{wAB}$  sont alternés-internes.

**Exercice 3** On considère les angles déterminés par les droites  $(EG)$  et  $(AD)$ . Cite deux paires d'angles alternés-internes :

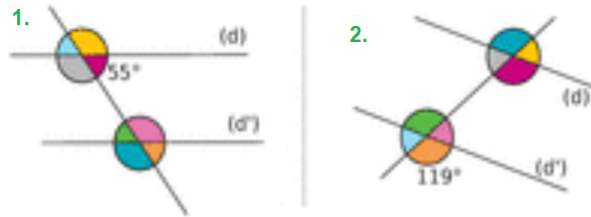
- déterminés par la sécante  $(KC)$ .
- déterminés par la sécante  $(BR)$ .



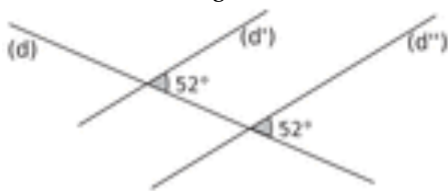
**Exercice 4** Colorie de la même couleur les angles de même mesure sachant que les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles.



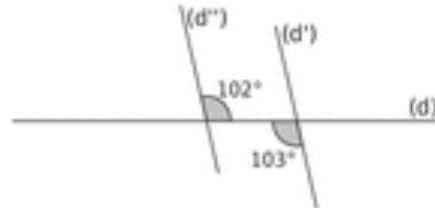
**Exercice 5** Dans chaque cas, les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles. Calcule mentalement puis écris la mesure de chaque angle, sans justifier.



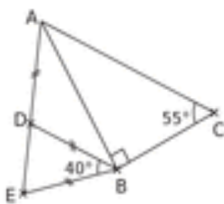
**Exercice 6** Les droites  $(d')$  et  $(d'')$  sont-elles parallèles? Justifie soigneusement.



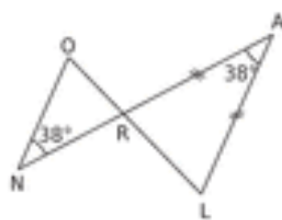
**Exercice 7** Les droites  $(d')$  et  $(d'')$  sont-elles parallèles? Justifie soigneusement.



**Exercice 8** Les points  $A$ ,  $D$  et  $E$  sont alignés. Démontre que les droites  $(AC)$  et  $(DB)$  sont parallèles.



**Exercice 9** On considère la figure ci-contre.



- Démontre que  $(NO)$  et  $(LA)$  sont parallèles.
- Démontre que les angles  $\widehat{ALR}$  et  $\widehat{NOR}$  ont la même mesure que tu calculeras.
- Déduis-en la nature du triangle  $NOR$ .

**Exercice 10**

- 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 la figure la mesure des angles  $\widehat{CEI}$  et  $\widehat{CEN}$
- Construis cette figure en vraie grandeur sans tracer