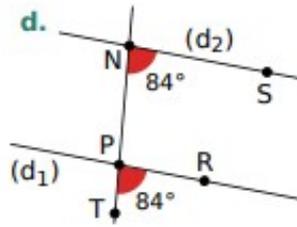
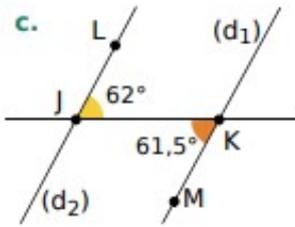
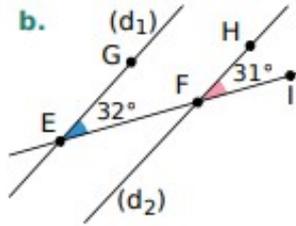
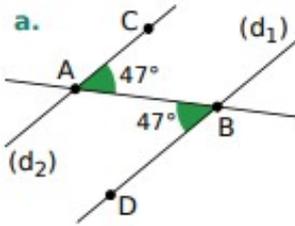


## Fiche 5 : Angles et parallélisme : utiliser les propriétés associées aux angles

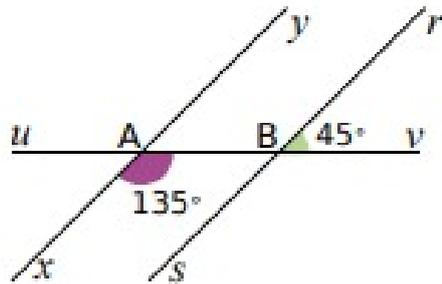
### Exercice 1

Préciser, dans chacun des cas ci-dessous, si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles. Justifier la réponse.



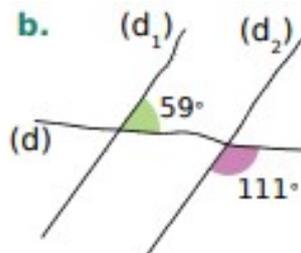
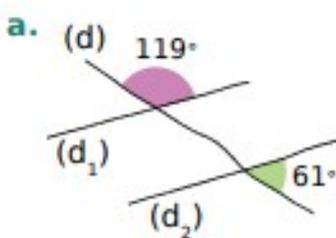
### Exercice 2

Démontrer que les droites  $(xy)$  et  $(sr)$  sont parallèles.



### Exercice 3

Préciser en justifiant si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles ou non.



### Exercice 4

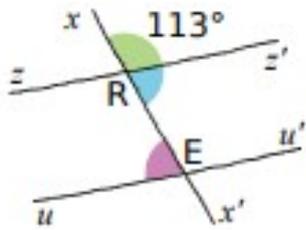
« Si deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  forment avec une sécante  $(d)$  des angles alternes-internes droits, alors les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles. »

a. Cet énoncé est-il vrai selon toi ?

- b. Fais un schéma illustrant cet énoncé.  
 c. Peux-tu donner une autre formulation de cet énoncé ?

**Exercice 5**

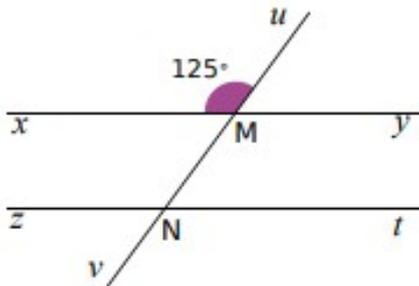
Sur la figure suivante, les droites (zz') et (uu') sont parallèles.



- a. Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{x'Rz'}$ .  
 b. Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{uEx}$ .

**Exercice 6**

Sur la figure ci-dessous, les droites (xy) et (zt) sont parallèles.



- a. Donne la mesure de l'angle  $\widehat{vMy}$ . Justifie ta réponse.  
 b. Donne d'autres angles mesurant  $125^\circ$ . Justifie ta réponse.

**Exercice 7**

Calcule, dans chaque cas ci-dessous, la mesure des angles colorés, sachant que (d) et (d') sont parallèles. Justifie chaque calcul.

