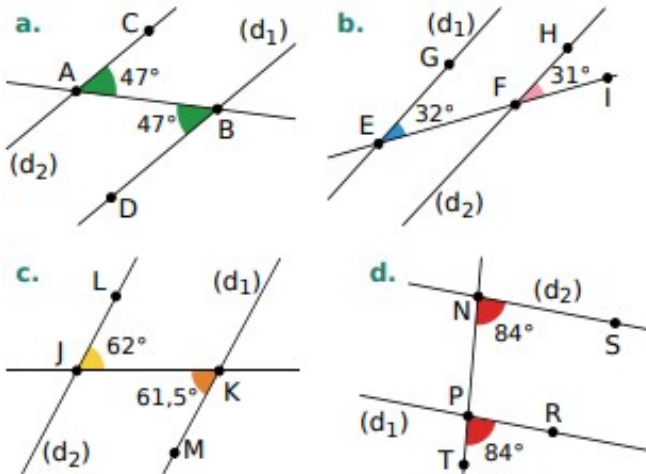


Fiche 5 : Angles et parallélisme : utiliser les propriétés associées aux angles

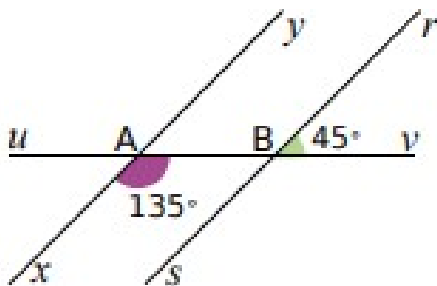
Exercice 1

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



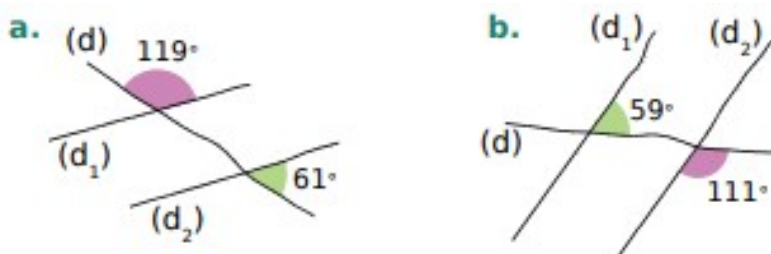
Exercice 2

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

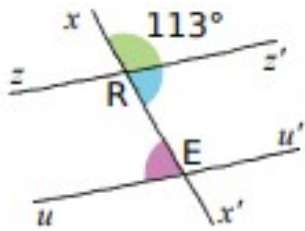
« Si deux droites (d_1) et (d_2) forment avec une sécante (d) des angles alternes-internes droits, alors les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles. »

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

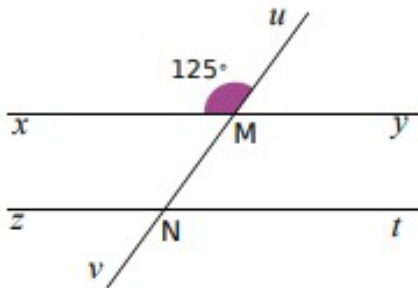
Sur la figure suivante, les droites (zz') et (uu') sont parallèles.



- 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° . 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.

