

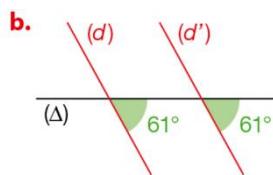
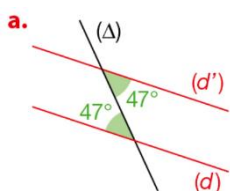
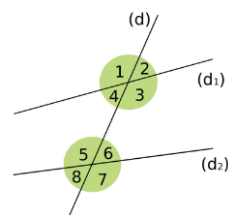
Fiche d'exercices : Angles et parallélisme

Exercice 1 (image : manuel *Sésamath 5^e*)

Donne tous les couples d'angles alternes-internes.

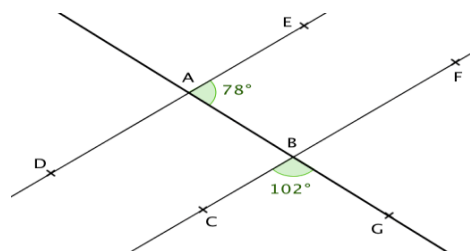
Exercice 2 (manuel *Transmaths 5^e*)

Dans chaque cas, expliquer pourquoi les droites (d) et (d') sont parallèles.

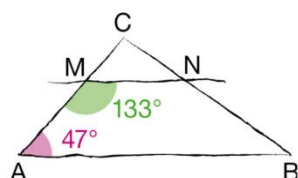


Exercice 3

Les droites (DE) et (CF) sont-elles parallèles ?

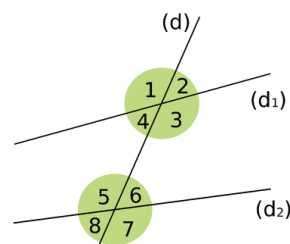


Exercice 4

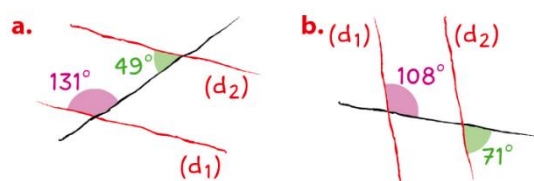


La figure est construite à main levée. Les droites (MN) et (AB) sont-elles parallèles ?

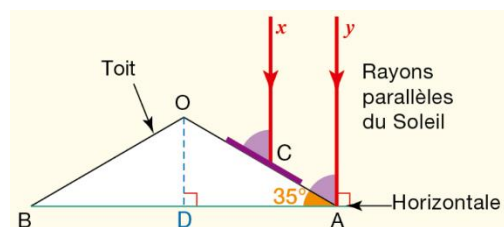
Exercice 5 : Donne tous les couples d'angles correspondants.



Exercice 6 : Les droites (d_1) et (d_2) sont-elles parallèles ? Justifier.



Exercice 7 : Inspiré manuel *Transmath 5^e*



Nisa vient d'installer un panneau solaire sur le toit de sa maison.

Pour que les panneaux solaires aient un rendement optimal, il faut que l'angle $\widehat{xCO}$ est une mesure comprise entre 40° et 60° . Est-ce le cas. Justifie sans mesurer sur le schéma qui n'est pas à l'échelle.

Exercice 8

Les deux lutins à l'intérieur du rectangle ABCD suivent des chemins parallèles par morceaux.

Calcule la mesure de l'angle $\widehat{DMC}$.

