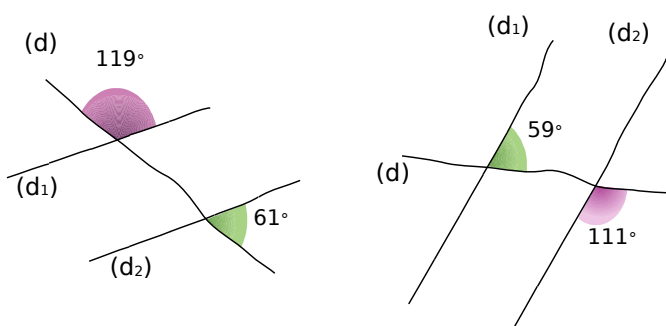


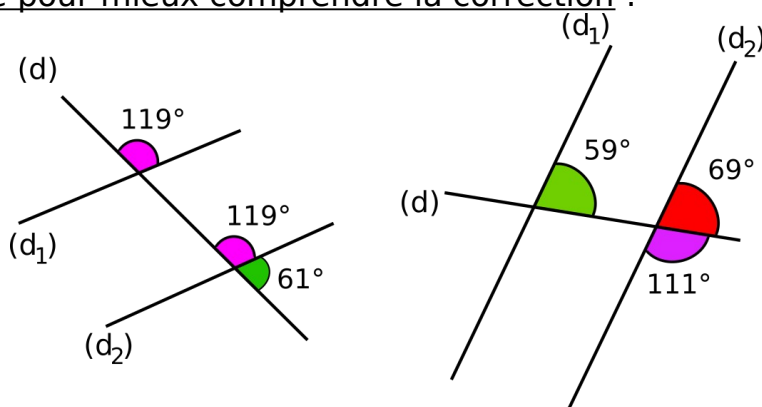
Correction exercices sur les angles (partie 4)

Exercice 5 : parallèles ?

Dans chaque cas, précisez si les droites (d_1) et (d_2) sont ou non parallèles et pourquoi.



Nouvelle figure pour mieux comprendre la correction :



Première figure :

$180^\circ - 119^\circ = 61^\circ$. Les deux droites (d_1) et (d_2) sont donc déterminés par des angles correspondants de même mesure.

Or une propriété de la leçon nous dit : Si deux angles correspondants sont de même mesure **alors les deux droites coupées par la sécante sont parallèles**.

Les droites (d_1) et (d_2) sont donc parallèles.

Deuxième figure :

$180^\circ - 111^\circ = 69^\circ$. Les deux droites (d_1) et (d_2) sont donc déterminés par des angles correspondants de mesures différentes.

Or une propriété de la leçon nous dit : Si deux angles correspondants sont déterminés par des droites parallèles **alors ils ont la même mesure** (*non, je ne me suis pas trompé, c'est bien cette propriété qu'il faut écrire ici*).

Les droites (d_1) et (d_2) ne peuvent donc pas être parallèles, car sinon les deux angles correspondants qui déterminent ces droites seraient nécessairement de la même mesure (ce qui n'est pas le cas ici).

Remarque : on peut aussi travailler dans la figure 2 avec des angles alternes-internes.