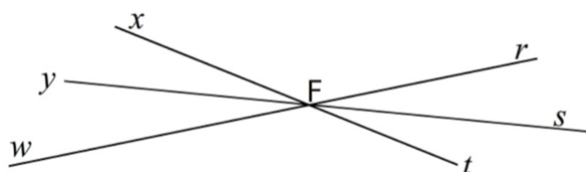


Exercices

Angles et droites parallèles

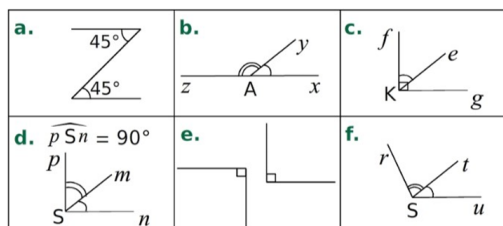
Objectif 1 : Maîtriser le vocabulaire des angles.

Exercice 1: Pour chaque angle, donner le nom de l'angle opposé par le sommet.



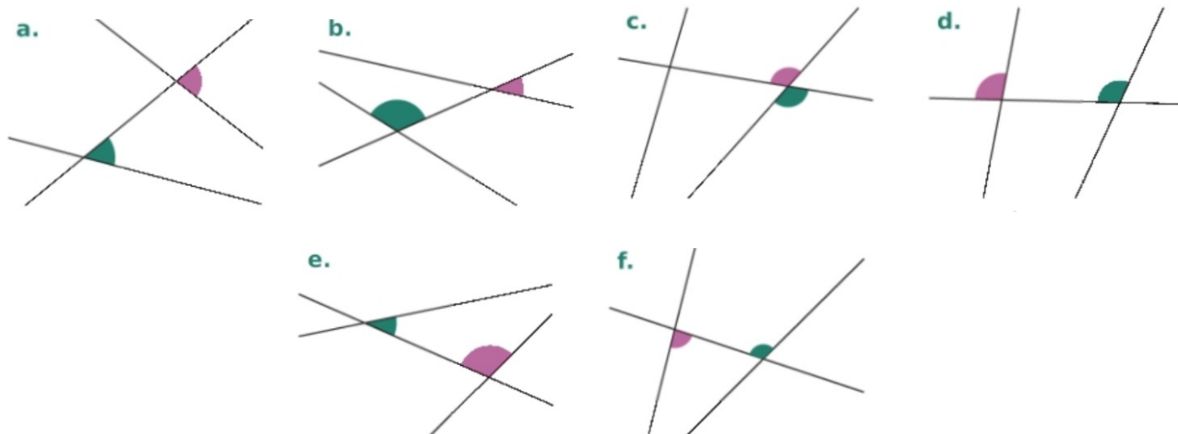
Angle	$\widehat{xFr}$	$\widehat{yFt}$	$\widehat{sFr}$	$\widehat{sFw}$
Angle opposé par le sommet				

Exercice 2: Dans chacun des cas proposés, préciser la nature des angles marqués, en mettant une (ou plusieurs) croix dans le tableau.



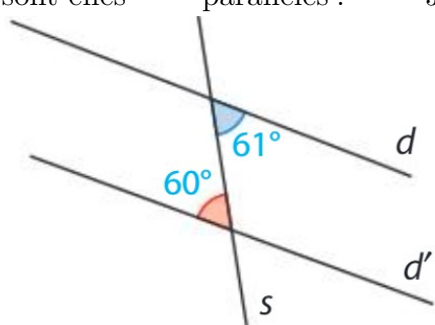
	a	b	c	d	e	f
Adjacents						
Complémentaires						
Supplémentaires						

Exercice 3: Dans chaque cas ci-dessous, indiquer si les angles roses et verts sont alternes-internes, correspondants, ou ni l'un ni l'autre.

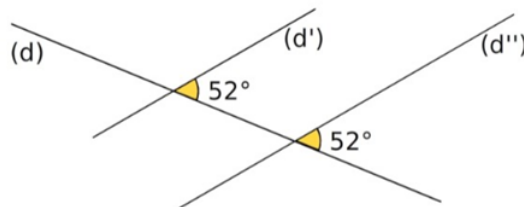


Objectif 2 : Caractériser le parallélisme par les angles : angles alternes-internes, angles correspondants.

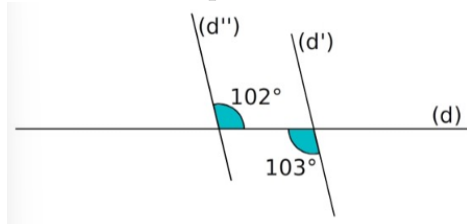
Exercice 4: Les droites (d) et (d') de la figure ci-dessous sont-elles parallèles ? Justifier.



Exercice 5: Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Justifier.



Exercice 6: Les droites (d') et (d'') de la figure ci-dessous sont-elles parallèles ? Justifier.

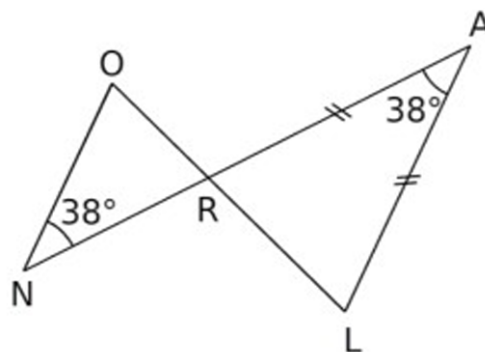


Exercice 7: Les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ? Justifier.



Exercice 8: On considère la figure ci-contre.

1. Démontrer que les droites (NO) et (LA) sont parallèles.
2. Démontrer que les angles $\widehat{ALR}$ et $\widehat{NOR}$ ont la même mesure, et calculer cette mesure.
3. En déduire la nature du triangle NOR .



Exercice 9: On considère la figure ci-contre,

où :

- ABC est un triangle isocèle
- B, C, E sont trois points alignés.

Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ? Justifier proprement la réponse.

