



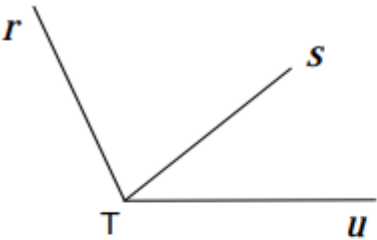
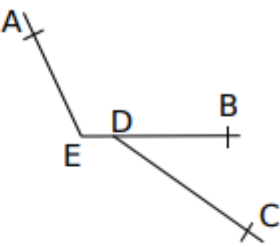
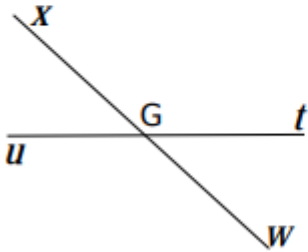
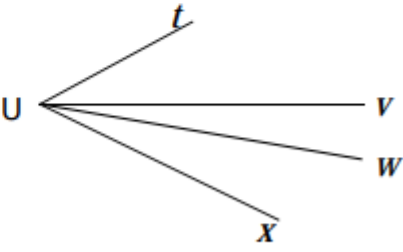
Exercices sur les angles .

Exercice 1 : angles complémentaires et supplémentaires.

1. Les angles \widehat{A} et \widehat{B} sont complémentaires et $\widehat{A} = 54^\circ$. Déterminer \widehat{B} .
2. Les angles \widehat{C} et \widehat{D} sont supplémentaires et $\widehat{C} = 84^\circ$. Déterminer \widehat{D}

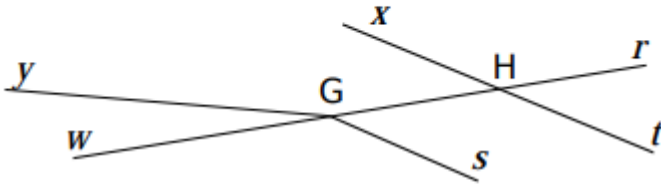
Exercice 2 : les angles adjacents.

Les angles proposés sont-ils **adjacents** ?

 <p>a. \widehat{rTs} et \widehat{sTu} oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/></p>	 <p>b. \widehat{AEB} et \widehat{BDC} oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/></p>
 <p>c. \widehat{xGu} et \widehat{tGx} oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/></p>	 <p>d. \widehat{vUx} et \widehat{wUv} oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/></p>

Exercice 3 : les angles opposés par le sommet.

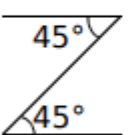
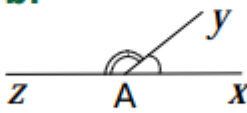
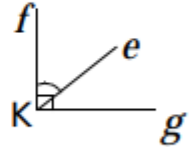
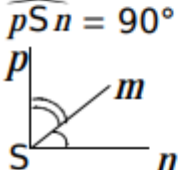
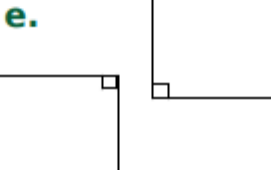
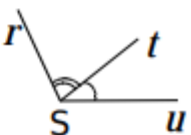
Sur la figure ci-dessous, indique si les angles proposés sont **opposés par le sommet**.



- a. \widehat{yGw} et $\widehat{HG s}$ oui non
- b. \widehat{rHx} et \widehat{tHw} oui non
- c. \widehat{rHt} et \widehat{xHG} oui non

Exercice 4 : préciser la nature d'un angle.

Pour chaque cas ci-dessous, précisez la nature des angles marqués, en mettant une croix dans la (ou les) colonne(s) correspondante(s).

a. 	b. 	c. 
d. $\widehat{pSn} = 90^\circ$ 	e. 	f. 

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
Angles adjacents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angles complémentaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angles supplémentaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercice 5 : angles complémentaires ou supplémentaires.

a. Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **complémentaires**.

Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

• $\hat{a} = 57^\circ$ donc

• $\hat{a} = 24^\circ$ donc

• $\hat{a} = 2 \hat{b}$ donc

b. Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **supplémentaires**.

Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

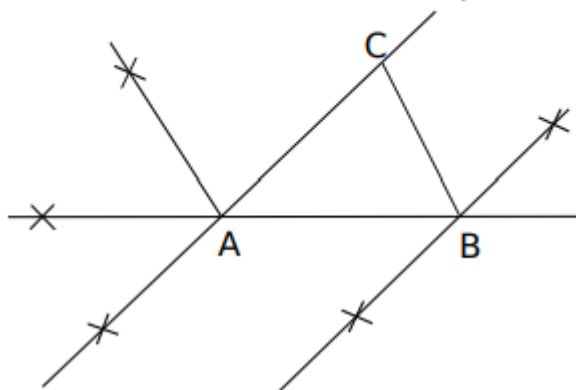
• $\hat{a} = 127^\circ$ donc

• $\hat{a} = 86^\circ$ donc

• $\hat{a} = 3 \hat{b}$ donc

Exercice 6 : retrouver la position des points.

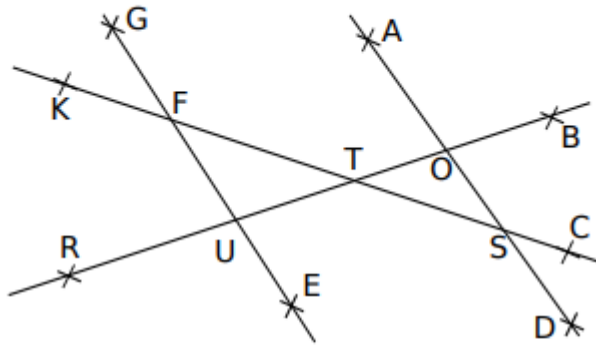
Retrouve, sur la figure ci-dessous, la position des points D, E, F, G et H, sachant que...



- les angles \widehat{BAC} et \widehat{ABD} sont alternes-internes ;
- les angles \widehat{CAB} et \widehat{BAE} sont supplémentaires ;
- les angles \widehat{CAB} et \widehat{EAF} sont des angles opposés par le sommet ;
- les angles \widehat{ABC} et \widehat{FAG} sont correspondants ;
- les angles \widehat{ACB} et \widehat{CBH} sont alternes-internes.

Exercice 7 : angles correspondants et angles alternes-internes.

On considère les angles déterminés par les droites (EG) et (AD).

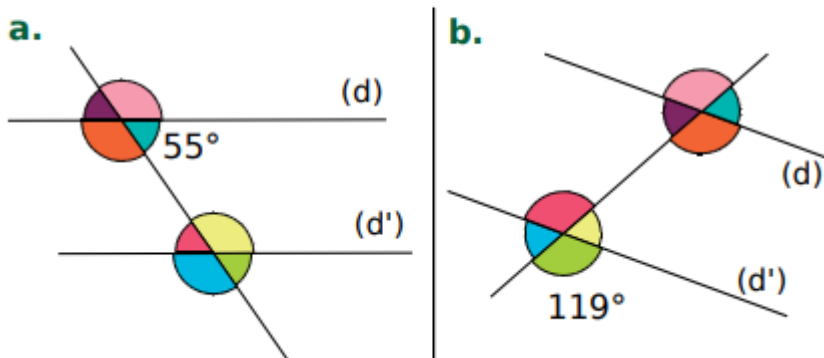


a. Cite deux paires d'angles correspondants, déterminés par la sécante (KC).

b. Cite deux paires d'angles alternes-internes, déterminés par la sécante (BR).

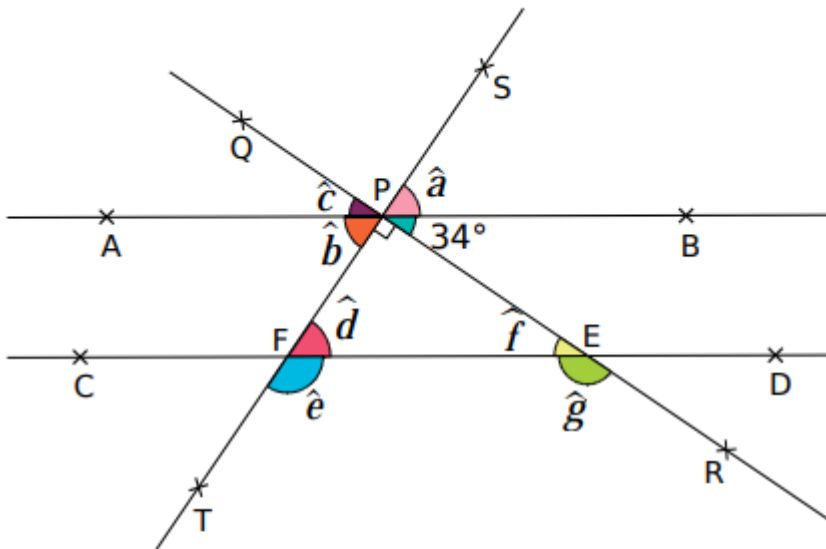
Exercice 8 : calculer mentalement la mesure d'un angle.

Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Calcule mentalement, puis écris la mesure de chaque angle coloré, sans justifier.



Exercice 9 : donner la mesure d'un angle.

Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

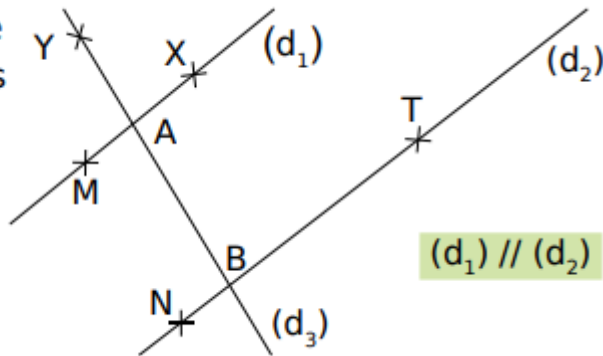


Donne la mesure de chaque angle, sans mesurer.

$\hat{a} = \dots\dots\dots$	$\hat{e} = \dots\dots\dots$
$\hat{b} = \dots\dots\dots$	$\hat{f} = \dots\dots\dots$
$\hat{c} = \dots\dots\dots$	$\hat{g} = \dots\dots\dots$
$\hat{d} = \dots\dots\dots$	

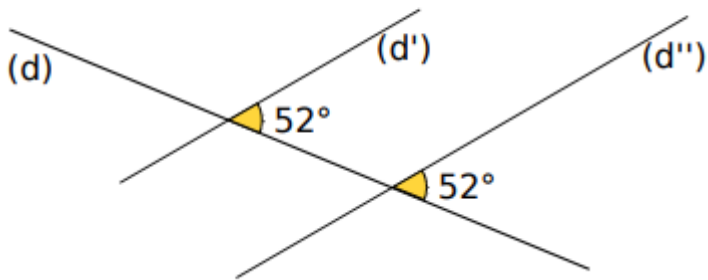
Exercice 10 : démontrer que les angles ont la même mesure.

Démontre que les angles \widehat{XAB} et \widehat{NBA} ont la même mesure.



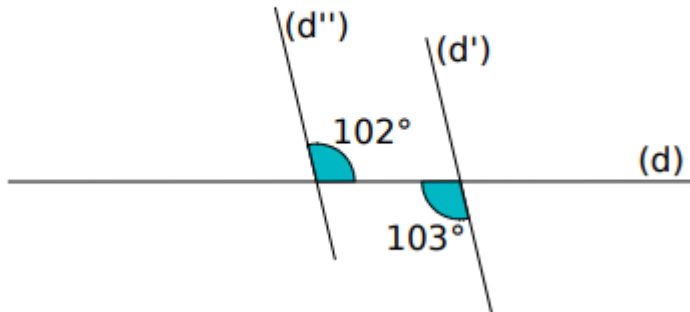
Exercice 11 : démontrer que les droites sont parallèles.

Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ?
Justifie.



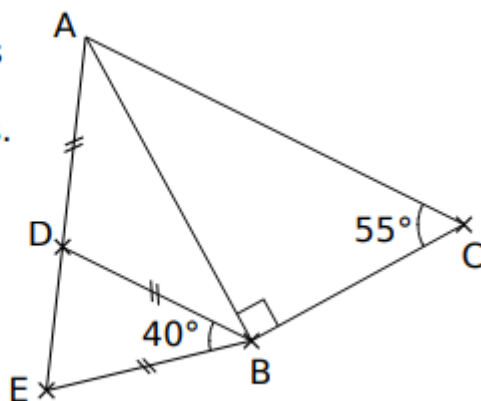
Exercice 12 : droites parallèles ou non.

Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ?
Justifie.



Exercice 13 : démontrer que des droites sont parallèles.

Démontrez que les droites (AC) et (DB) sont parallèles.



Exercice 14 : angles d'un quadrilatère.

À partir de LUNDI

Sachant que les droites (DU) et (IL) sont parallèles, calcule la mesure de chacun des angles du quadrilatère LUDI, en justifiant.

