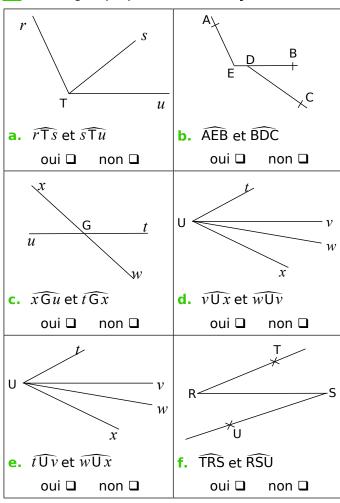
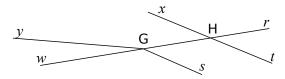
1 Les angles proposés sont-ils adjacents?



Pour chacun de ceux où tu as répondu non, explique pourquoi.

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



- **a.** \widehat{yGw} et \widehat{HGs}
- oui 🗆 🛮 non 🗅

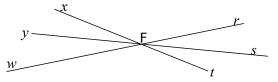
b. \widehat{rHx} et \widehat{tHw}

oui 🗆 non 🗅

c. \widehat{rHt} et \widehat{xHG}

oui 🗆 non 🗅

3 Donne le nom de l'angle opposé par le sommet à chacun des angles suivants.



Angle	\widehat{xFr}	\widehat{yFt}	ŝ F r	<i>s</i> Fw
Angle opposé				

4 Pour chaque cas, précise la nature des angles marqués en mettant une croix dans la (ou les) colonne(s) correspondante(s).

45° 45°	$\begin{array}{c c} \mathbf{b}. & & & \\ \hline z & A & x & \\ \hline \end{array}$	f e g
$ \begin{array}{c c} \mathbf{d.} & \widehat{pSn} = 90^{\circ} \\ p & m \\ S & n \end{array} $	e.	r t t t t

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
Angles adjacents						
Angles complémentaires						
Angles supplémentaires						

Est-il possible que deux angles soient complémentaires ou supplémentaires sans être adjacents ? Donne un exemple pour chacun parmi les figures précédentes.

5 Les angles \hat{a} et \hat{b} suivants sont-ils des angles complémentaires, supplémentaires ou ni l'un ni l'autre? Mets une croix dans la colonne qui convient.

	â	\hat{b}	Complé- mentaires	Supplé- mentaires	Ni l'un, ni l'autre
a.	35°	55°			
b.	115°	65°			
c.	47°	134°			
d.	22°	67°			
e.	30°	5 â			

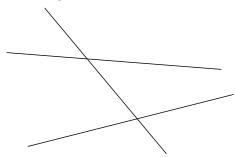
- 6 Calculs de mesures d'angles
- **a.** Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **complémentaires**. Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

•
$$\hat{a} = 24^{\circ}$$
 donc

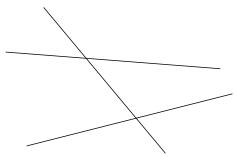
- $\hat{a} = 2 \hat{b}$ donc
- **b.** Les angles \hat{a} et \hat{b} sont **supplémentaires**. Calcule la mesure de l'angle \hat{b} .

•
$$\hat{a} = 127^{\circ} \text{ donc}$$

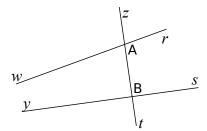
- $\hat{a} = 86^{\circ} \text{ donc}$
- $\hat{a} = 3 \hat{b}$ donc
- 7 Colorie d'une couleur différente chaque paire d'angles correspondants.



8 Colorie d'une couleur différente chaque paire d'angles alternes-internes.

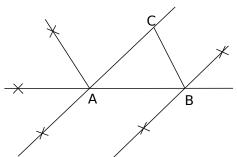


9 En t'aidant de la figure, complète les phrases.



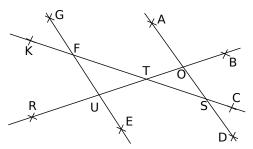
- **a.** \widehat{zAr} et \widehat{zBs} sont
- **b.** \widehat{rAt} et \widehat{yBz} sont
- c. \widehat{wAz} et \widehat{zAr} sont
- **d.** \widehat{zBs} et sont opposés par le sommet.
- **e.** \widehat{rAt} et sont correspondants.
- **f.** et $\widehat{w} AB$ sont alternes-internes.

10 Retrouve, sur la figure ci-dessous, la position de chaque point D, E, F, G et H sachant que :



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

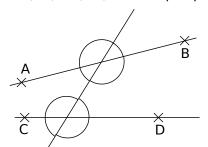
11 On considère les angles déterminés par les droites (EG) et (AD).



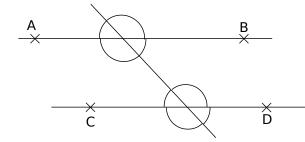
Cite deux paires d'angles :

- a. correspondants déterminés par la sécante (KC) ;
- **b.** alternes-internes déterminés par la sécante (BR).

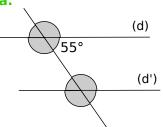
- 1 Colorie de la même couleur les angles de même mesure sachant que :
- a. les droites (AB) et (CD) ne sont pas parallèles ;

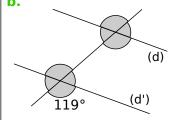


b. les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

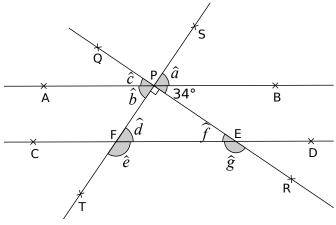


2 Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Calcule mentalement puis écris la mesure de chaque angle grisé sans justifier.





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



Donne la mesure de chaque angle sans mesurer.

$$\hat{a} = \dots$$

$$\hat{d} = \dots$$

$\hat{g} = \dots$

4	En utilisant la figure de l'exercice 3	, réponds
aux	questions en justifiant tes réponses.	

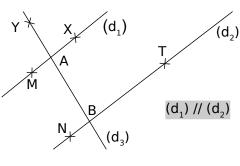
a.	Que	dire	des	mesures	des	angles	\hat{b}	et	â	?
----	-----	------	-----	---------	-----	--------	-----------	----	---	---

b. Exprime la	mesure	de	l'angle \hat{e} en	fonction	de
celle de l'angle	\hat{d} .		-		

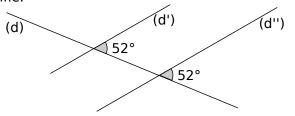
c. Que dire des mesures des angles \hat{c} et \hat{f} ?	es angles \hat{c} et \widehat{f} ?
--	--

5 Démontre que les angles XAB etNBA ont la même

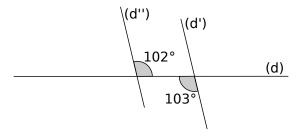
mesure.



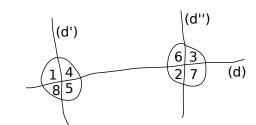
6 Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Justifie.



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



8 Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Complète la dernière colonne du tableau par « vrai », « faux » ou « on ne peut pas savoir ».

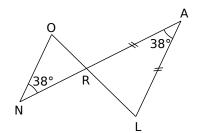


_			Explication	(d') // (d'')
a.	⑤= 102°	©= 102°		
b.	®= 99°	@= 99°		
c.	①= 81°	©= 80°		
d.	③= 89°	⑤= 91°		
e.	①= 76°	②= 76°		

9 Les points A, D et E sont alignés. Démontre que les droites (AC) et (DB) sont parallèles.



10 On considère la figure suivante.



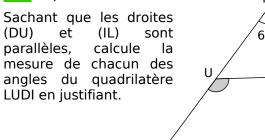
Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.
 Démontre que les angles ÂLR et NOR ont la même mesure que tu calculeras.

• • •	• •																																									 •			
c.	D	é	èc	łι	ıi	S	-(e	n	1	li	a	ı	n	а	t	ï	IJ	re	е	d	ι	J	t	r	į	а	ır	1	g	ŀ	е	I	N	()	R	١.							

11 a. Construis une figure à main levée du parallélogramme RIEN de centre C tel que CR = 3 cm, CRI = 35° et CRN est un angle droit. Tu indiqueras sur ta figure la mesure des angles CEI et CEN.

b. Construis cette figure en vraie grandeur sans tracer de parallèles.

12 À partir de LUNDI



			,		,					,		,		,				,	 		,						,	 	,		,			
	 	,			,							,																 			,			
		,	,		,					,		,		,				,			,						,				,			