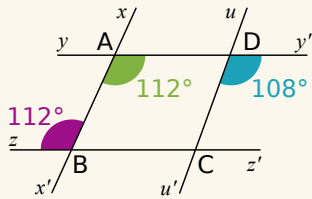


Exercices corrigés

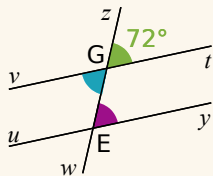
■ Les droites (yy') et (zz') sont-elles parallèles ? Les droites (xx') et (uu') sont-elles parallèles ?



Correction

- Les angles $\widehat{x'Ay'}$ et $\widehat{x'Bz}$ déterminés par les droites (yy') , (zz') et la sécante (xx') sont alternes-internes. Les angles $\widehat{x'Ay'}$ et $\widehat{x'Bz}$ ont la même mesure. Donc les droites (yy') et (zz') sont parallèles.
- Les angles $\widehat{x'Ay'}$ et $\widehat{u'Dy'}$ déterminés par les droites (xx') , (uu') et la sécante (yy') sont correspondants. Si les droites (xx') et (uu') étaient parallèles alors les angles $\widehat{x'Ay'}$ et $\widehat{u'Dy'}$ seraient de la même mesure, ce qui n'est pas le cas. Donc les droites (xx') et (uu') ne sont pas parallèles.

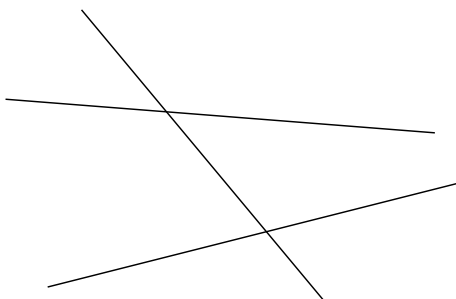
■ Les droites (vt) et (uy) sont parallèles. Calcule la mesure des angles \widehat{zEy} et \widehat{vGw} .



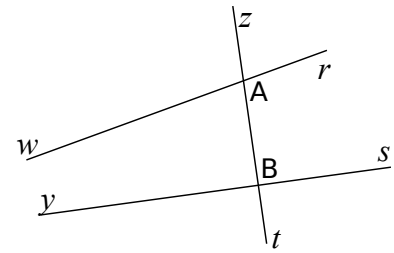
Correction

Les angles correspondants \widehat{zGt} et \widehat{zEy} sont déterminés par les droites (vt) et (uy) qui sont **parallèles**. Ils sont donc de la même mesure. L'angle \widehat{zEy} mesure donc 72° .
Les angles \widehat{zGt} et \widehat{vGw} sont opposés par le sommet. Ils sont donc de la même mesure. L'angle \widehat{vGw} mesure donc 72° .

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

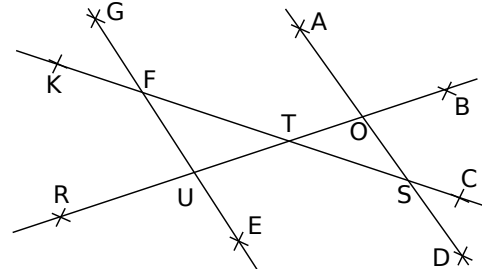


2 En t'aidant de la figure, complète les phrases.



- \widehat{rAt} et \widehat{yBz} sont
- \widehat{wAz} et \widehat{zAr} sont
- et \widehat{wAB} sont alternes-internes.

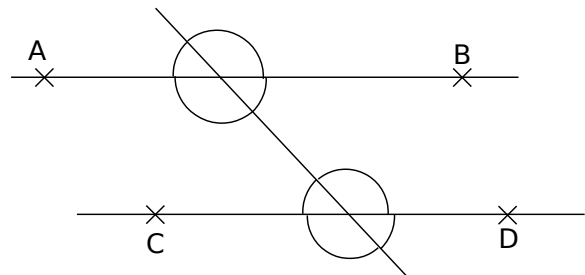
3 On considère les angles déterminés par les droites (EG) et (AD) .



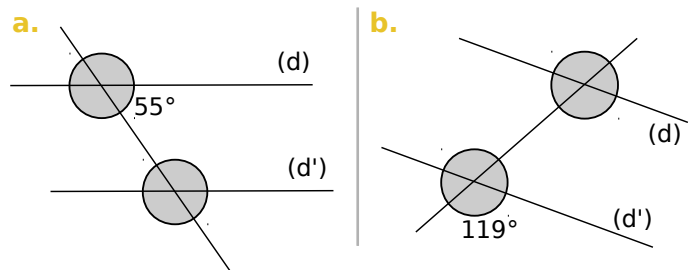
Cite deux paires d'angles alternes-internes :

- déterminés par la sécante (KC) .
.....
- déterminés par la sécante (BR) .
.....

4 Colorie de la même couleur les angles de même mesure sachant que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

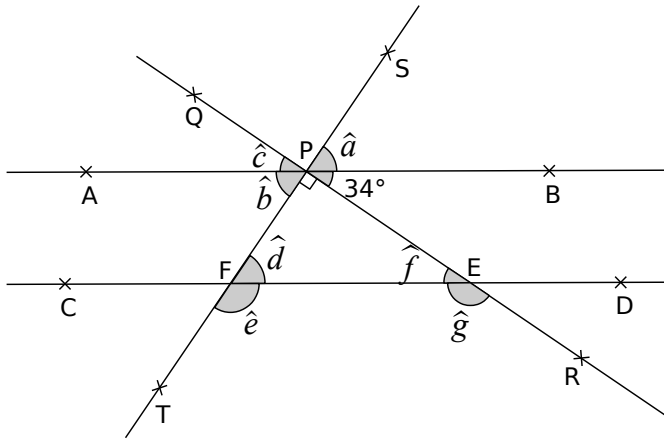


5 Dans chaque cas, les droites (d) et (d') sont parallèles. Calcule mentalement puis écris la mesure de chaque angle grisé sans justifier.



Série 5 Angles et droites parallèles

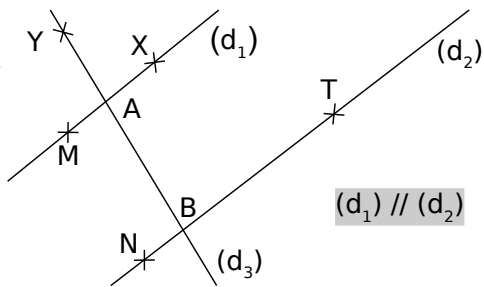
6 Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



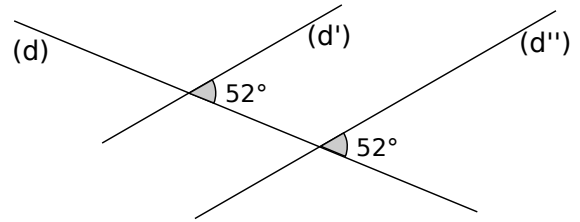
Donne la mesure de chaque angle sans mesurer.

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

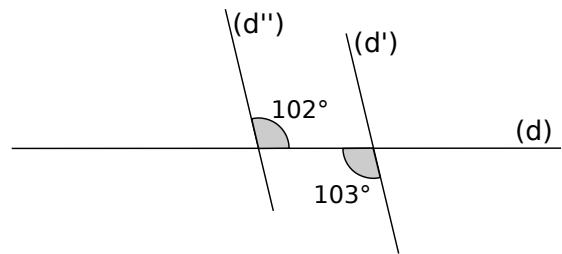
7 Démontre que les angles \widehat{XAB} et \widehat{NBA} ont la même mesure.



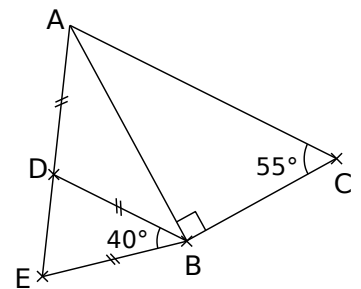
8 Les droites (d') et (d'') sont-elles parallèles ? Justifie.



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

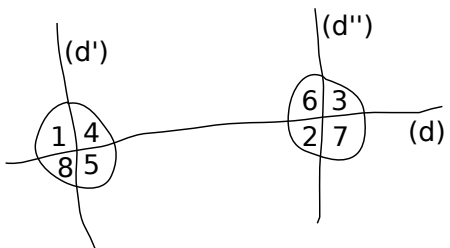


10 Les points A, D et E sont alignés. Démontre que les droites (AC) et (DB) sont parallèles.



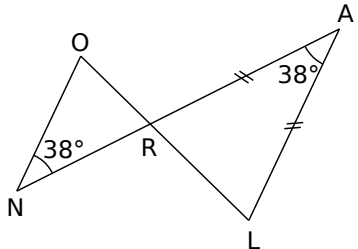
Série 5 Angles et droites parallèles

11 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° ⑥ = 102°		
b.	⑧ = 99° ④ = 99°		
c.	① = 81° ⑥ = 80°		
d.	③ = 89° ⑤ = 91°		
e.	① = 76° ② = 76°		

12 On considère la figure suivante.



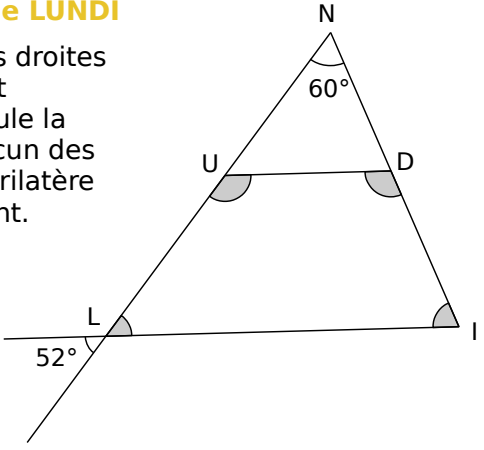
- a. Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.
.....
.....
- b. Démontre que les angles \widehat{ALR} et \widehat{NOR} ont la même mesure que tu calculeras.
.....
.....
.....
.....
- c. Déduis-en la nature du triangle NOR.
.....
.....

13 a. Construis une figure à main levée du parallélogramme RIEN de centre C tel que $CR = 3 \text{ cm}$, $\widehat{CRI} = 35^\circ$ et \widehat{CRN} est un angle droit. Tu indiqueras sur ta figure la mesure des angles \widehat{CEI} et \widehat{CEN} .

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

14 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.



-
-
-
-
-
-
-
-