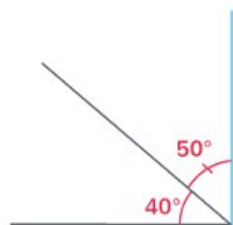


Quelle est la nature des angles suivants ?

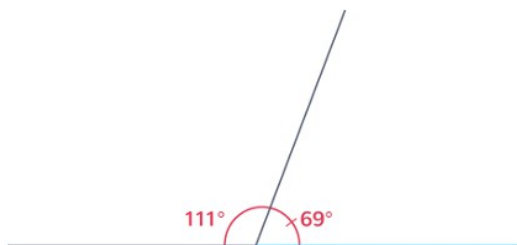
1



- ce sont des angles complémentaires
- ce sont des angles supplémentaires
- ce sont des angles égaux
- ce sont des angles droits

Parmi les propositions suivantes, dire si les affirmations sont vraies ou fausses.

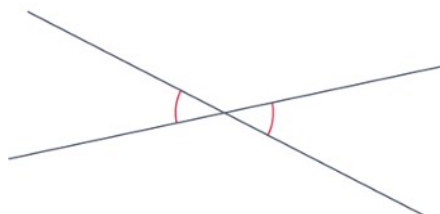
2



- les deux angles forment un angle plat
- les deux angles sont supplémentaires
- les deux angles sont complémentaires
- les deux angles forment un angle droit

Parmi les propositions suivantes, dire si les affirmations sont vraies ou fausses.

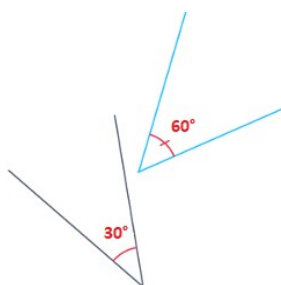
3



- les deux angles sont adjacents
- les deux angles sont opposés par le sommet
- les deux angles forment un angle droit
- les deux angles sont de même mesure

Quelle est la nature des angles suivants ?

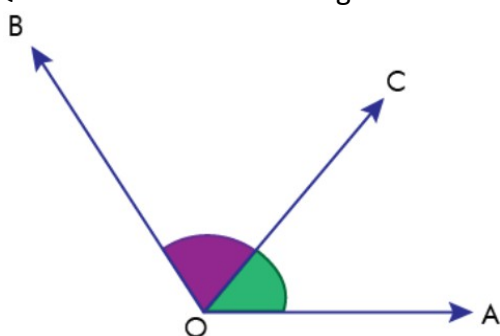
4



- ce sont des angles complémentaires
- ce sont des angles supplémentaires
- ce sont des angles égaux
- on ne peut pas savoir

Quelle est la nature des angles suivants ?

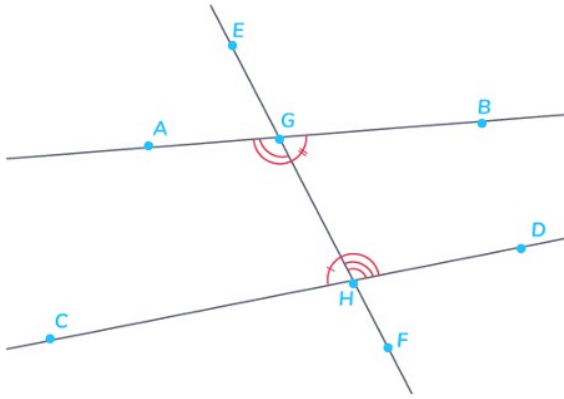
5



- ce sont des angles complémentaires
- ce sont des angles supplémentaires
- ce sont des angles adjacents
- on ne peut pas savoir

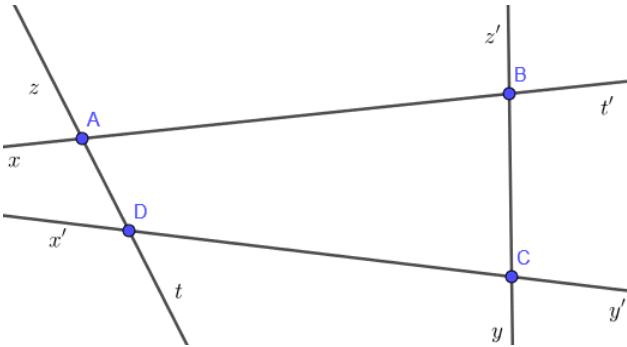
Parmi les propositions suivantes, dire si les affirmations sont **vraies** ou **fausses**.

6



- $\widehat{GHC}$  et  $\widehat{BGH}$  sont alternes-internes
- $\widehat{GHD}$  et  $\widehat{AGH}$  sont alternes-internes
- $\widehat{AGH}$  et  $\widehat{GHC}$  sont alternes-internes
- $\widehat{BGH}$  et  $\widehat{GHD}$  sont alternes-internes

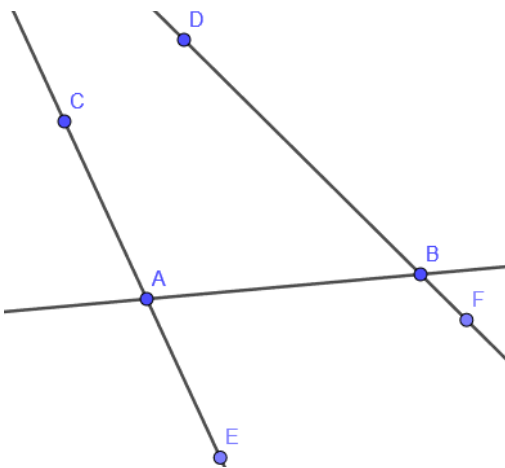
7



Citer tous les angles alternes-internes avec  $\widehat{BAD}$

Citer tous les angles alternes-internes avec  $\widehat{DCB}$

8

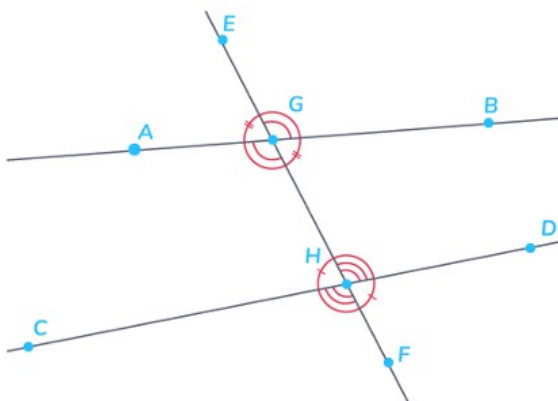


Citer les couples d'angles alternes-internes

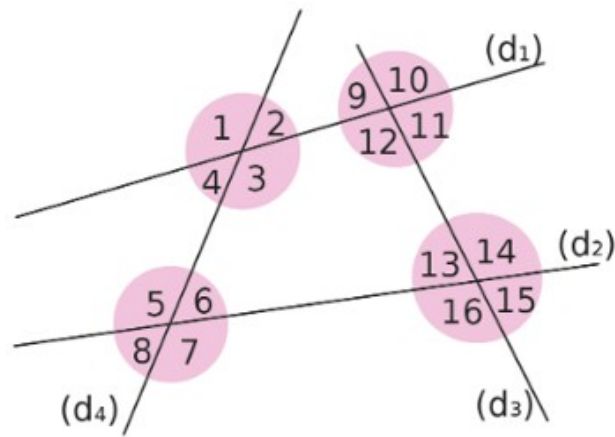
Colorier les couples d'angles alternes-internes

Parmi les propositions suivantes, dire si les affirmations sont **vraies** ou **fausses**.

9



- $\widehat{EGB}$  et  $\widehat{GHD}$  sont correspondants
- $\widehat{CHG}$  et  $\widehat{AGE}$  sont correspondants
- $\widehat{CHF}$  et  $\widehat{AGE}$  sont correspondants
- $\widehat{FHC}$  et  $\widehat{GHD}$  sont correspondants



a) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **1** et **6** ?

- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

b) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **4** et **6** ?

- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

c) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **11** et **15** ?

- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

d) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **10** et **11** ?

- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- ils sont supplémentaires

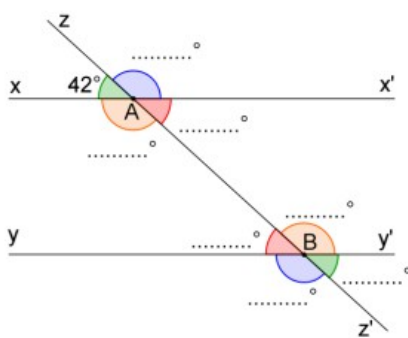
e) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **5** et **7** ?

- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

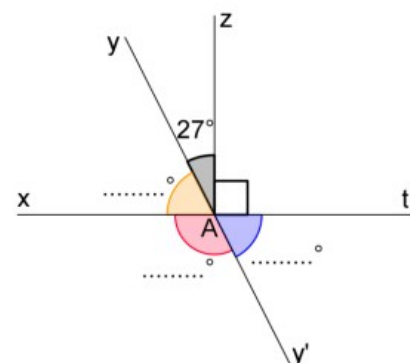
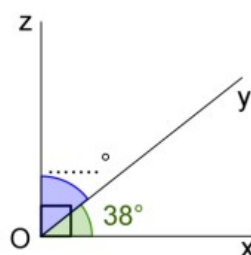
f) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **3** et **7** ?

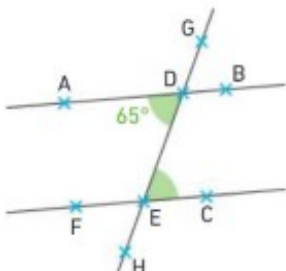
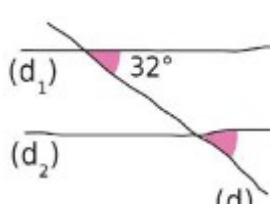
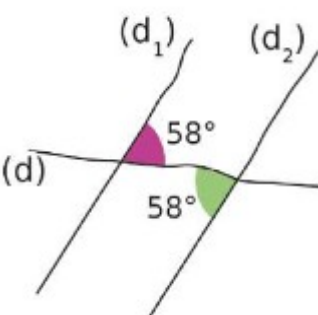
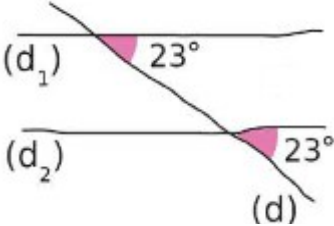
- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

Calculer la mesure des angles manquants.



$(xx') // (yy')$



12	<p>Les droites (AB) et (FC) sont parallèles.</p> 	<p>Quelle est la mesure de l'angle <math>\widehat{DEC}</math> ?</p> <p>Quelle propriété utilise-t-on ?</p>
13	<p>Les droites (d1) et (d2) sont parallèles.</p> 	<p>Quelle est la mesure de l'angle coloré ?</p> <p>Quelle propriété utilise-t-on ?</p>
14		<p>Quelle propriété permet de démontrer que les droites (d1) et (d2) sont parallèles ?</p>
15		<p>Quelle propriété permet de démontrer que les droites (d1) et (d2) sont parallèles ?</p>

**P1** : Si deux droites sont parallèles, alors les angles alternes-internes qui reposent sur ces droites ont la même mesure.

**P2** : Si deux angles alternes-internes ont la même mesure, alors les droites sur lesquelles ils reposent sont parallèles.

**P3** : Si deux droites sont parallèles, alors les angles correspondants qui reposent sur ces droites ont la même mesure.

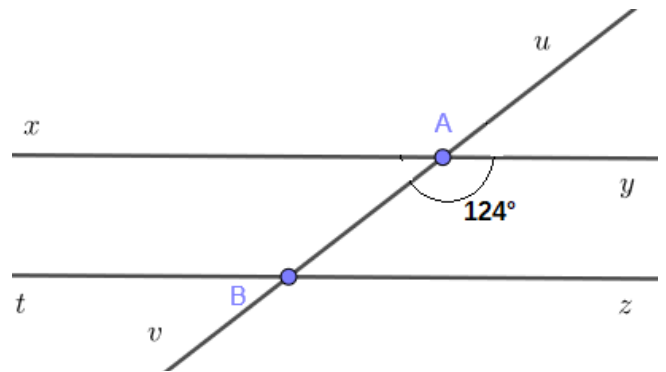
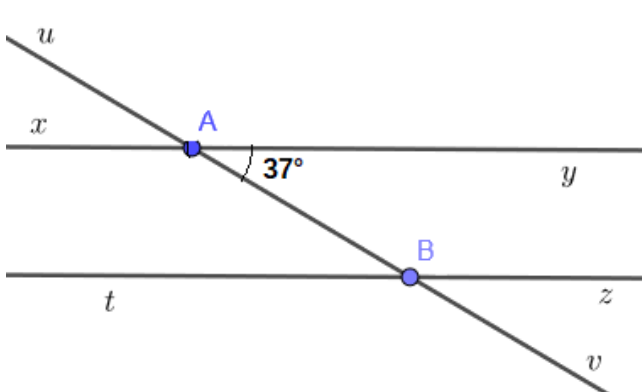
**P4** : Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors les droites sur lesquelles ils reposent sont parallèles.

### Exercice 16

Les droites (xy) et (tz) sont parallèles.

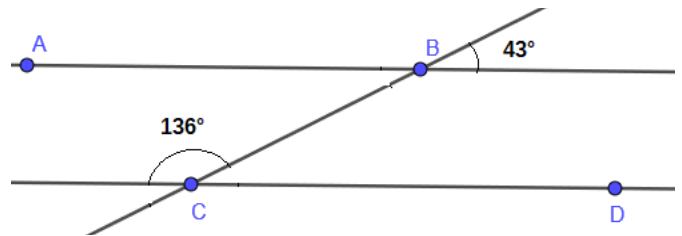
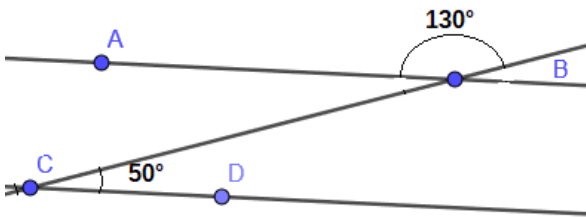
La droite (uv) coupe (xy) en A et (tz) en B.

Dans chaque cas, donner la mesure de l'angle  $\widehat{tBu}$  en citant la propriété utilisée (démonstration).



### Exercice 17

Dans chaque cas, indiquer si les droites (AB) et (CD) sont parallèles (démonstration).

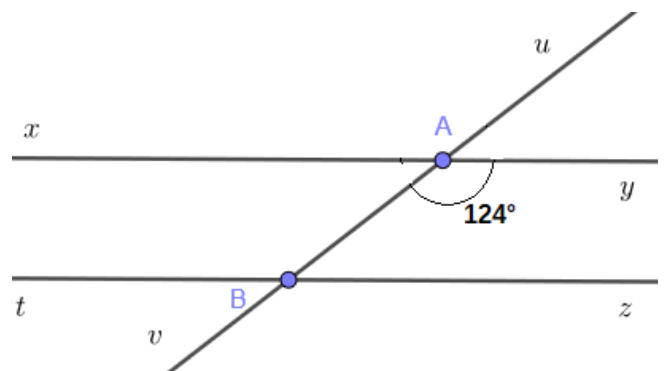
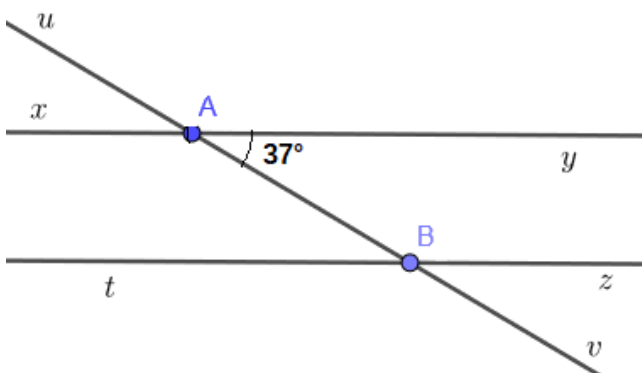


### Exercice 16

Les droites (xy) et (tz) sont parallèles.

La droite (uv) coupe (xy) en A et (tz) en B.

Dans chaque cas, donner la mesure de l'angle  $\widehat{tBu}$  en citant la propriété utilisée (démonstration).



### Exercice 17

Dans chaque cas, indiquer si les droites (AB) et (CD) sont parallèles (démonstration).

