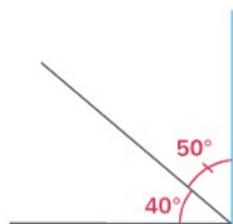


Quelle est la nature des angles suivants ?

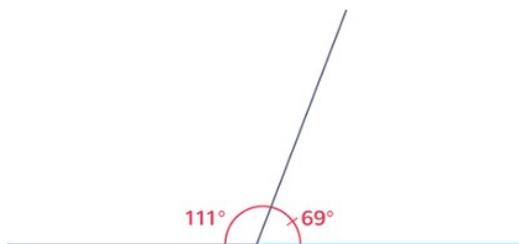
1



- 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.

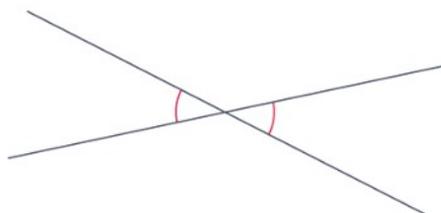
2



- 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.

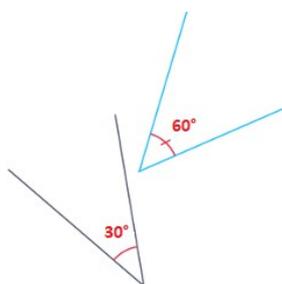
3



- 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 ?

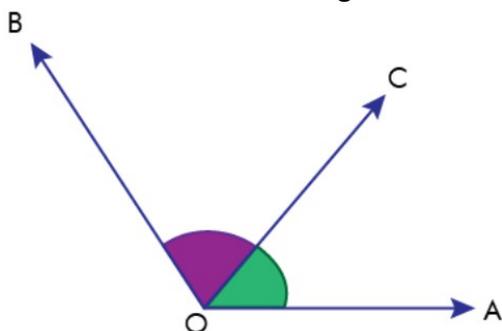
4



- 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 ?

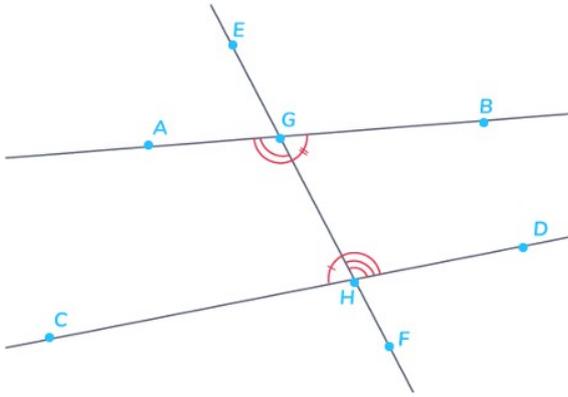
5



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

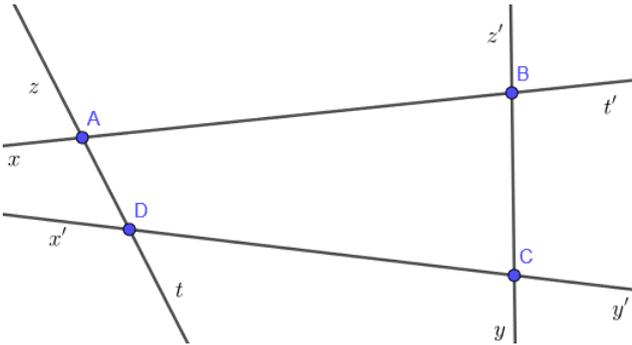
Parmi les propositions suivantes, dire si les affirmations sont **vraies** ou **fausses**.

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

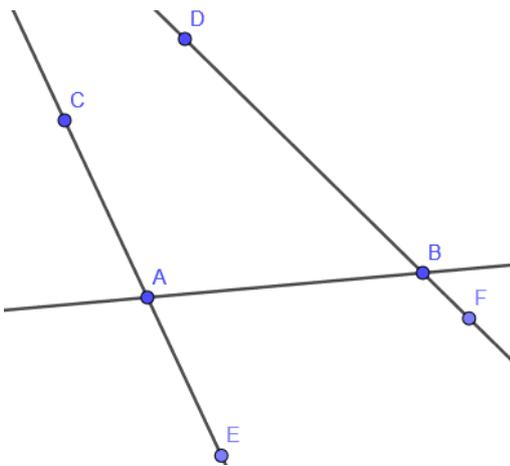
7



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

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

8

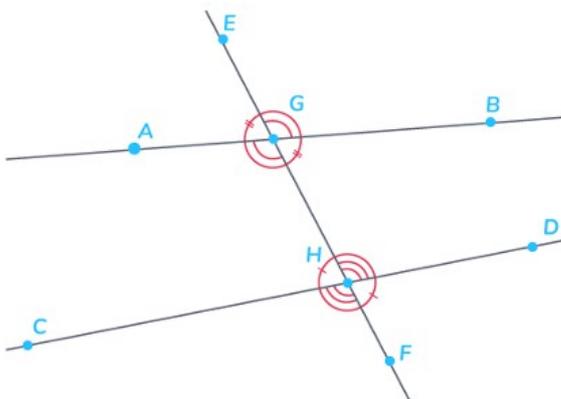


Citer les couples d'angles alternes-internes

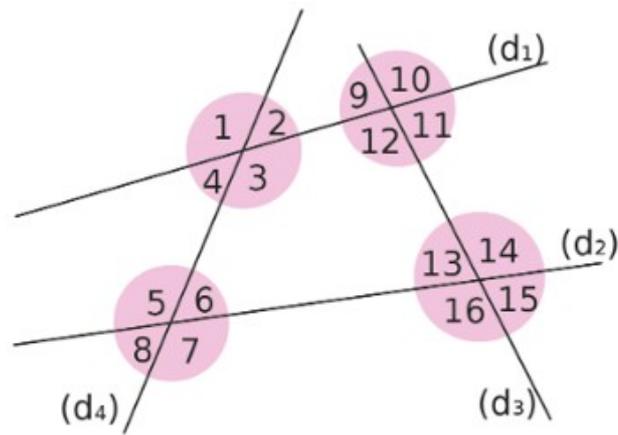
Colorier les couples d'angles alternes-internes

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

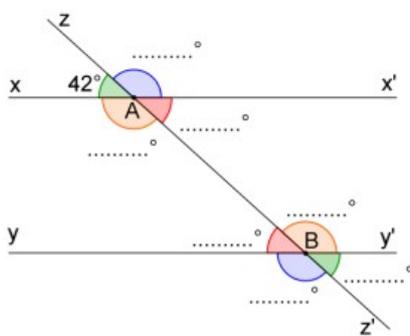
e) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **5** et **7** ?

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

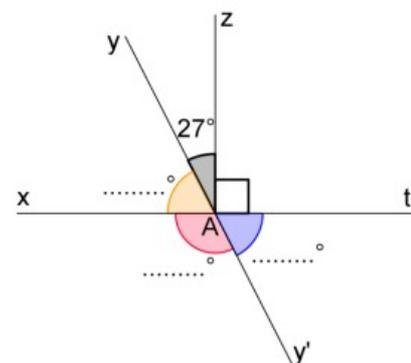
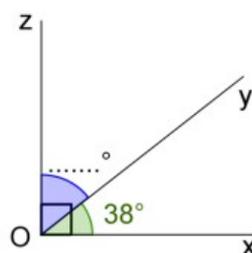
f) Dans la figure ci-dessus, que peut-on dire des angles **3** et **7** ?

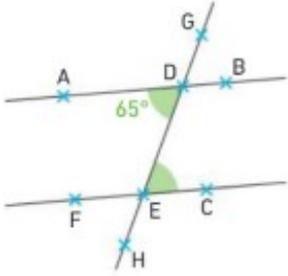
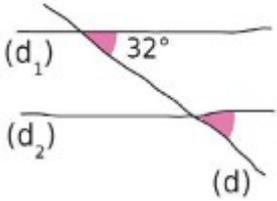
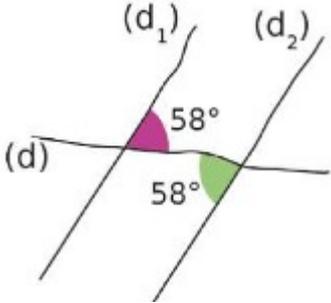
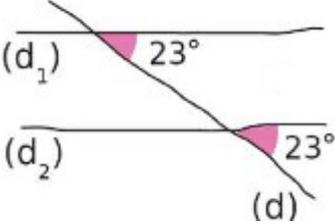
- ils sont opposés par le sommet
- ils sont alternes-internes
- ils sont correspondants
- aucune des trois propositions

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 \widehat{DEC} ?</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.

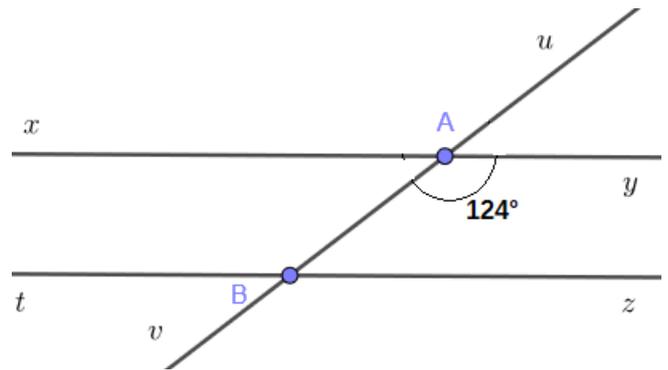
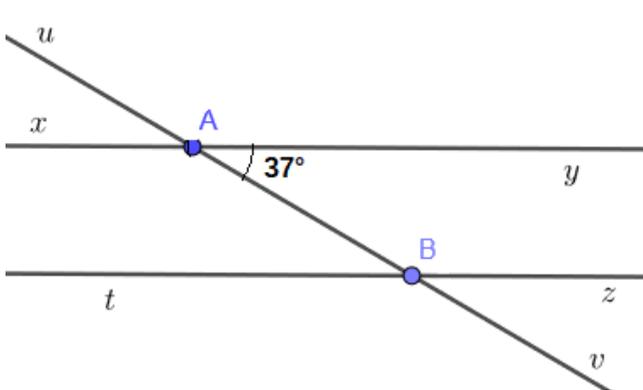
P4 : Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors les droites sur lesquelles ils reposent sont parallèles.

Exercice 16

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

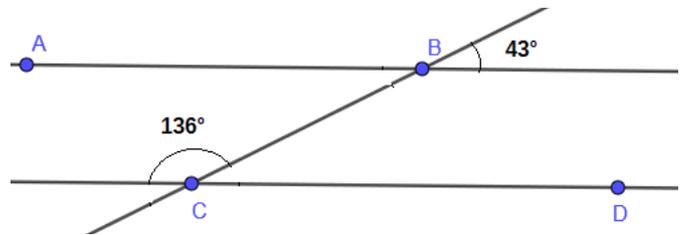
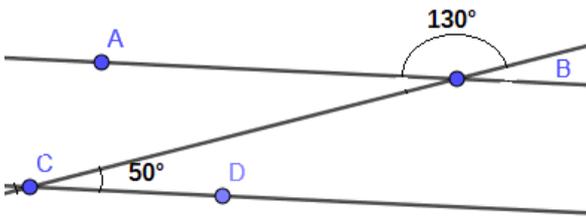
La droite (uv) coupe (xy) en A et (tz) en B.

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).

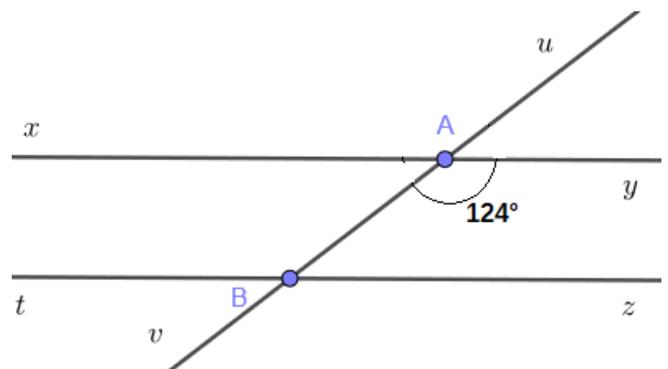
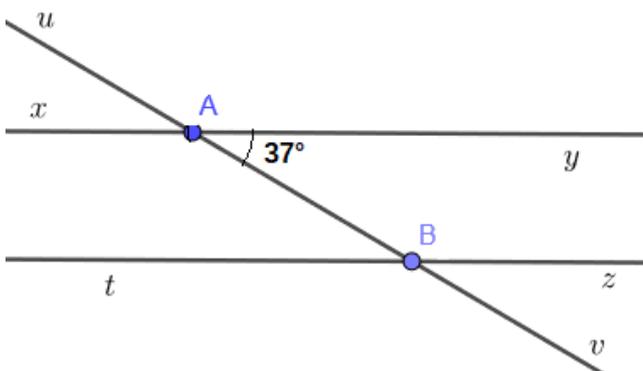


Exercice 16

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).

