

**mathématiques 10e année**

**le vendredi 1er décembre 2023**

**Mme Barton**

mai 30-10:05

**Géométrie, Mesure, Finances 10**

**But: Géométrie - G3**

Démontrer sa compréhension des fonctions trigonométriques primaires (sinus, cosinus, tangente), et appliquer le concept de similarité aux triangles rectangulaires pour résoudre des problèmes.

mai 27-11:06

## **Géométrie, Mesure, Finances 10**

### **But: Géométrie - G5**

Démontrer sa compréhension des angles, y compris les angles aigus, droits, obtus, plats et réflexes en : dessinant, répliquant et construisant, divisant en deux parties égales et en résolvant des problèmes.

mai 31-08:43

## **Géométrie, Mesure, Finances 10**

### **But: Géométrie - G4**

Résoudre des problèmes portant sur des lignes parallèles, perpendiculaires et transversales et sur les paires d'angles formés entre elles.

mai 31-08:43

# Les angles et les droites

mai 30-10:06

Les angles et les droites

# Vocabulaire nécessaire

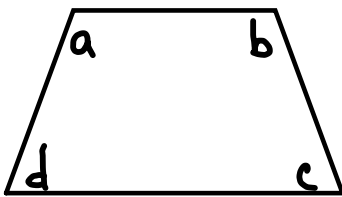
mai 30-10:06

La somme des angles  
d'un triangle est 180 degrés.



$$a + b + c = 180^\circ$$

La somme des angles  
d'un quadrilatère est 360 degrés.



$$a + b + c + d = 360^\circ$$

mai 28-16:26

## Les angles

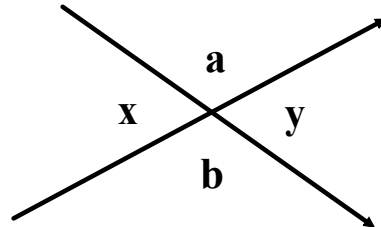
<u>Type d'angle</u>	<u>Mesure</u>	<u>Exemple</u>
angle aigu	entre 0 et 90 degrés	
angle droit	90 degrés	
angle obtus	entre 90 et 180 degrés	
angle plat	180 degrés	
angle rentrant (ou angle réflexe)	entre 180 et 360 degrés	

mai 23-12:20

## Les angles

### angles opposés

les angles opposés sont toujours égaux



angle x = angle y

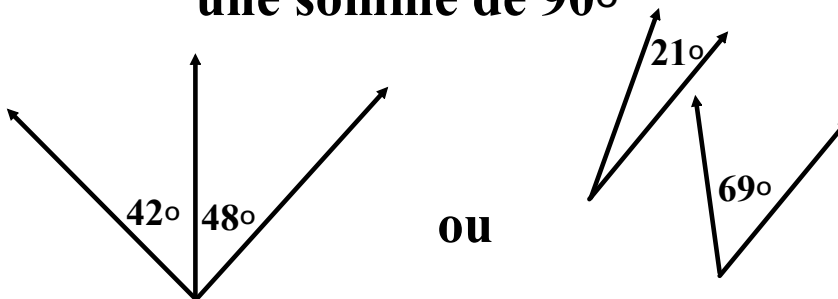
angle a = angle b

mai 23-19:35

## Les angles

### angles complémentaires

deux angles qui ont  
une somme de  $90^\circ$

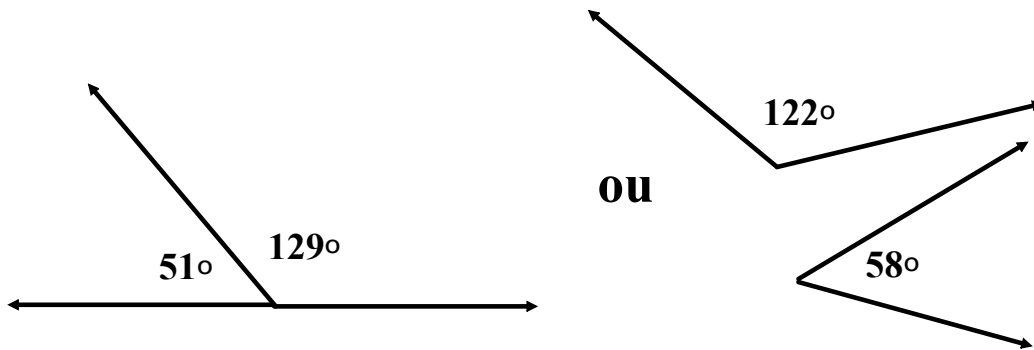


mai 23-19:45

## Les angles

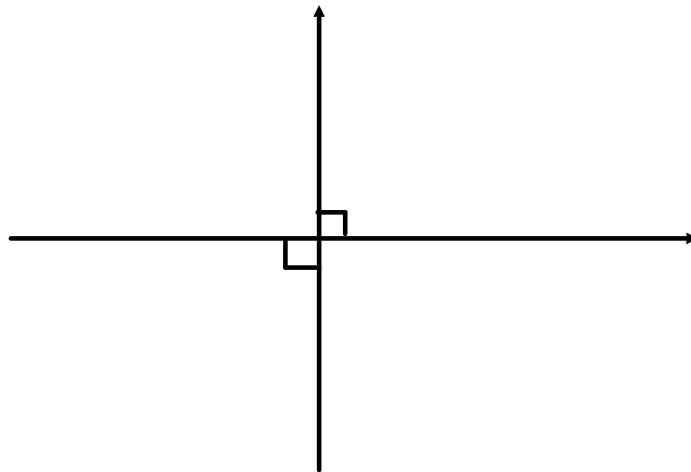
### angles supplémentaires

deux angles qui ont  
une somme de  $180^\circ$



mai 23-19:51

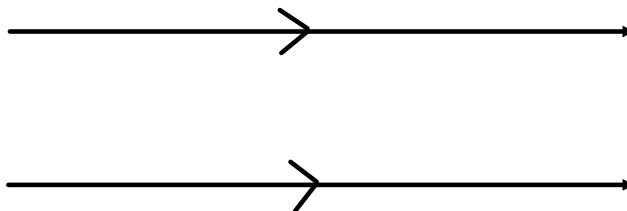
## Les droites perpendiculaires



(droites qui se coupent aux angles droits)

mai 29-20:12

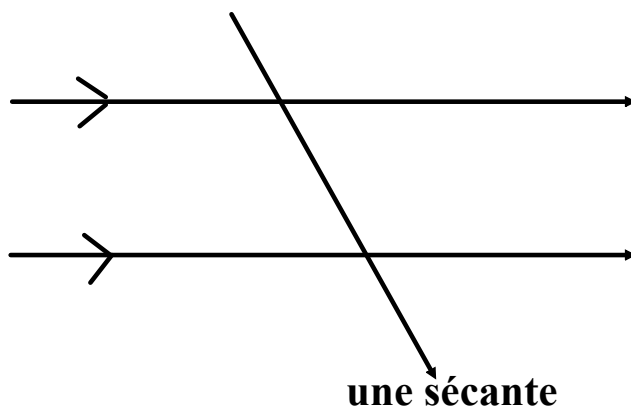
# Les droites parallèles



mai 29-20:13

## une sécante

une droite qui coupe deux droites parallèles

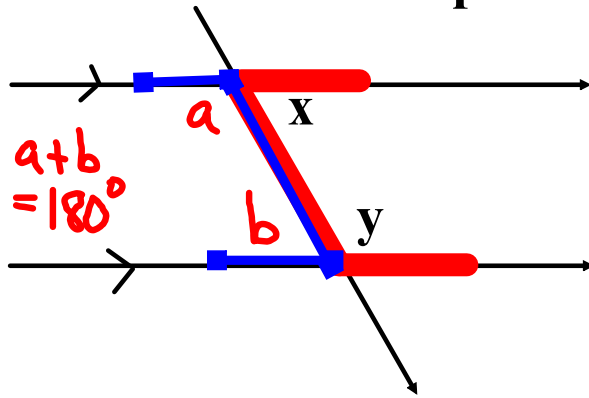


mai 29-20:13

Les angles

angles co-internes

angles qui forment un crochet (C) quand une sécante coupe les droites parallèles



$x + y = 180^\circ$

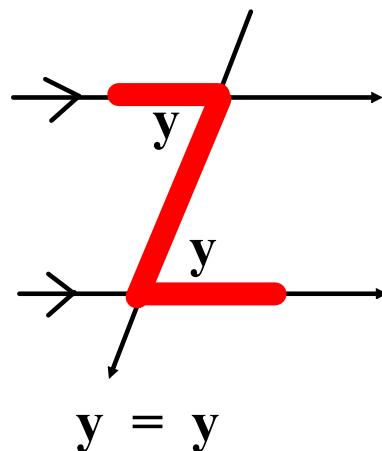
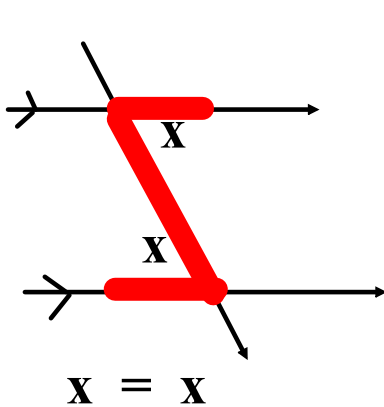
les angles co-internes ont une somme de  $180^\circ$

mai 23-20:09

Les angles

angles alternes internes

angles qui forment un "Z" quand une sécante coupe les droites parallèles



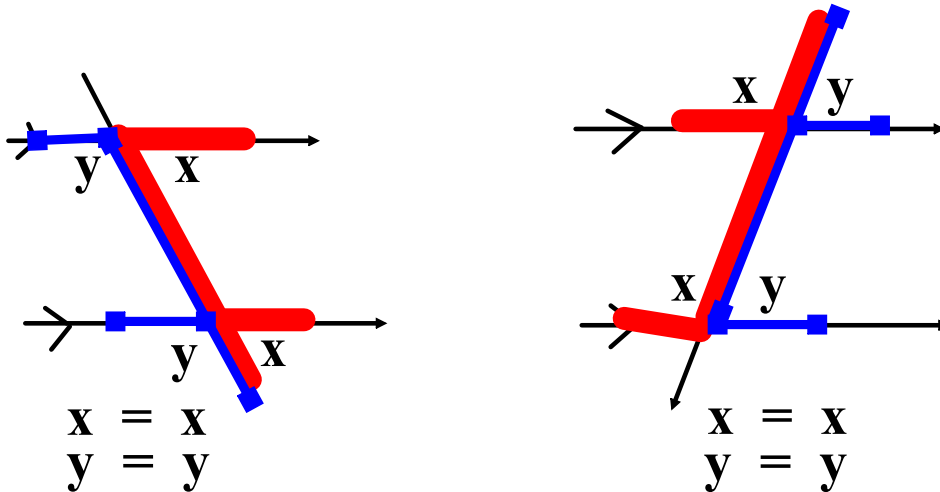
les angles alternes internes sont toujours égaux

mai 23-20:18



Les anglesangles correspondants

angles qui forment un "F" quand une sécante coupe les droites parallèles



les angles correspondants sont toujours égaux

mai 23-20:25

## ***Révision du Vocabulaire des Angles***

Écris le mot (ou les mots) de vocabulaire qui complète le mieux chaque phrase.

1. Un angle \_\_\_\_\_ mesure plus que  $0^{\circ}$  mais moins que  $90^{\circ}$ .

2. Quand deux droites se croisent pour former un "X" les angles \_\_\_\_\_ sont formés.

3. Une \_\_\_\_\_ est une droite qui coupe deux droites parallèles.

4. Deux angles qui ensemble ont une somme de  $90^{\circ}$  sont \_\_\_\_\_.

5. Un angle \_\_\_\_\_ mesure plus que  $180^{\circ}$  mais moins que  $360^{\circ}$ .

6. Les angles \_\_\_\_\_ forment un "Z".

7. Un angle \_\_\_\_\_ mesure  $180^{\circ}$ .

8. Les angles \_\_\_\_\_ forment un crochet (C).

9. La somme totale des angles dans un triangle est \_\_\_\_\_.

10. La somme totale des angles dans un \_\_\_\_\_ est  $360^{\circ}$ .

11. Un angle \_\_\_\_\_ mesure entre  $90^{\circ}$  et  $180^{\circ}$ .

12. Deux angles qui ensemble ont une somme de  $180^{\circ}$  sont \_\_\_\_\_.

13. Les angles \_\_\_\_\_ forment un "F".

14. Une \_\_\_\_\_ divise un angle en deux parties égales.

1. Un angle aigu mesure plus que  $0^{\circ}$  mais moins que  $90^{\circ}$ .

2. Quand deux droites se croisent pour former un "X" les angles opposés sont formés.

3. Une sécante est une droite qui coupe deux droites parallèles.

4. Deux angles qui ensemble ont une somme de  $90^{\circ}$  sont complémentaires.

5. Un angle rentrant/réflexe mesure plus que  $180^{\circ}$  mais moins que  $360^{\circ}$ .

6. Les angles alternes-internes forment un "Z".

7. Un angle plat mesure  $180^{\circ}$ .

8. Les angles co-internes forment un crochet (C).

9. La somme totale des angles dans un triangle est  $180^\circ$ .

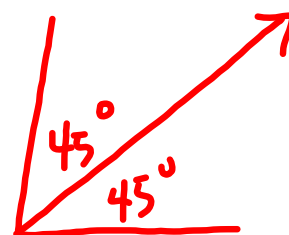
10. La somme totale des angles dans un quadrilatère est  $360^\circ$ .

11. Un angle obtus mesure entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$ .

12. Deux angles qui ensemble ont une somme de  $180^\circ$  sont Supplémentaires.

13. Les angles Correspondants forment un "F".

14. Une bissectrice divise un angle en deux parties égales.



# QUIZ Les angles

Pour chaque question,  
trouve la mesure ou les  
mesures inconnues.

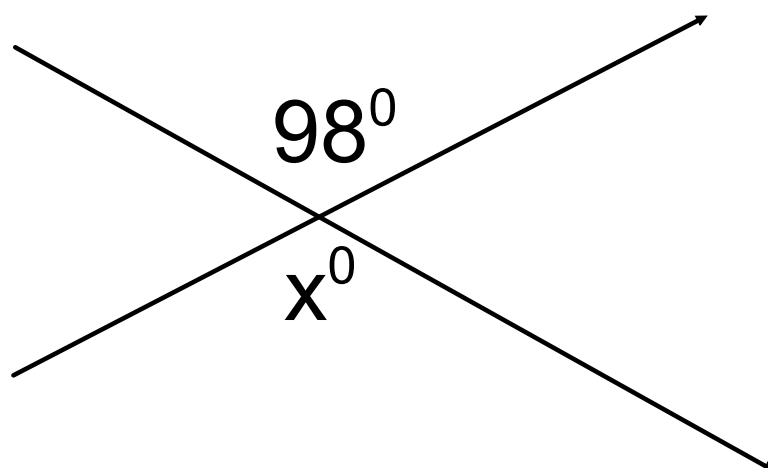
Quel mot de vocabulaire  
donne la preuve?

nov. 29-14:23

Question	Mesure inconnue	Mot de Vocabulaire
1.		

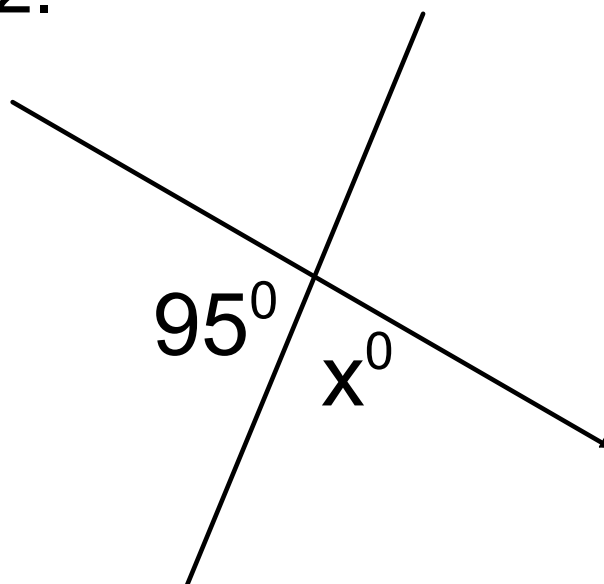
nov. 29-14:26

Question 1.



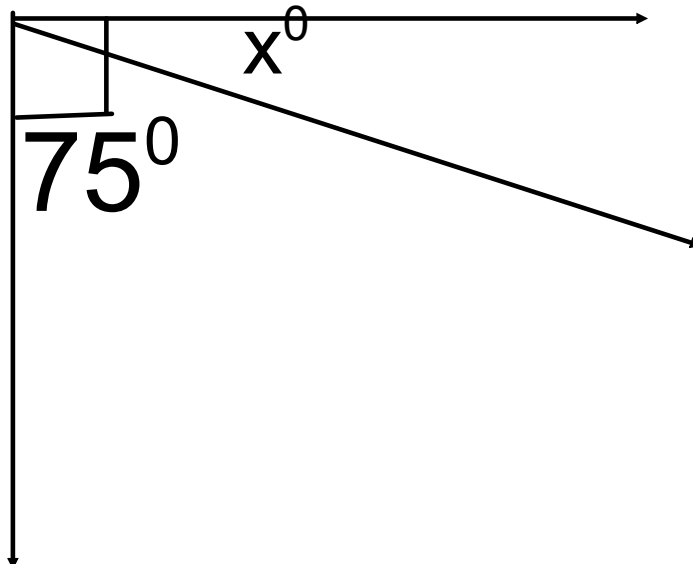
nov. 29-14:29

Question 2.



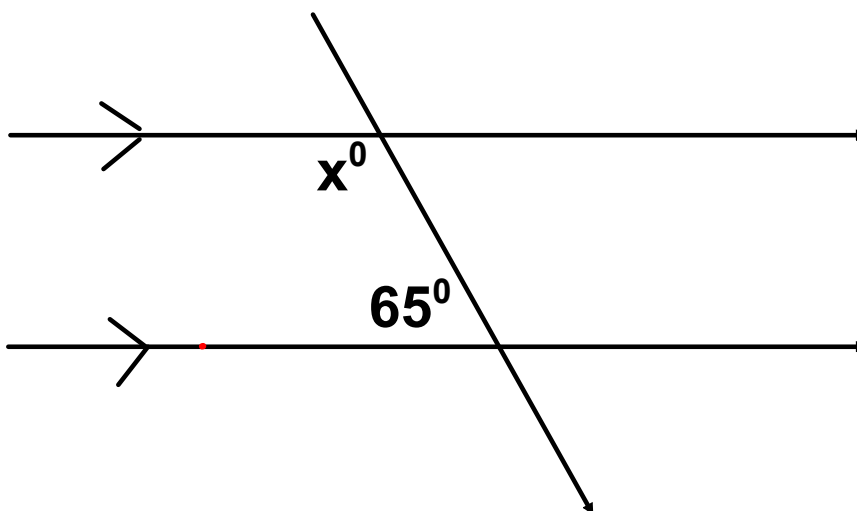
nov. 29-14:29

Question 3.



nov. 29-14:32

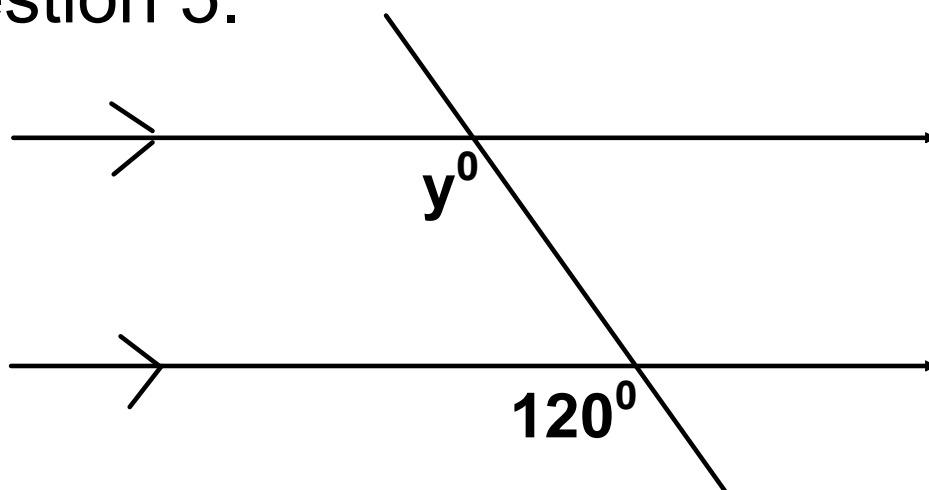
Question 4.



mai 29-20:07

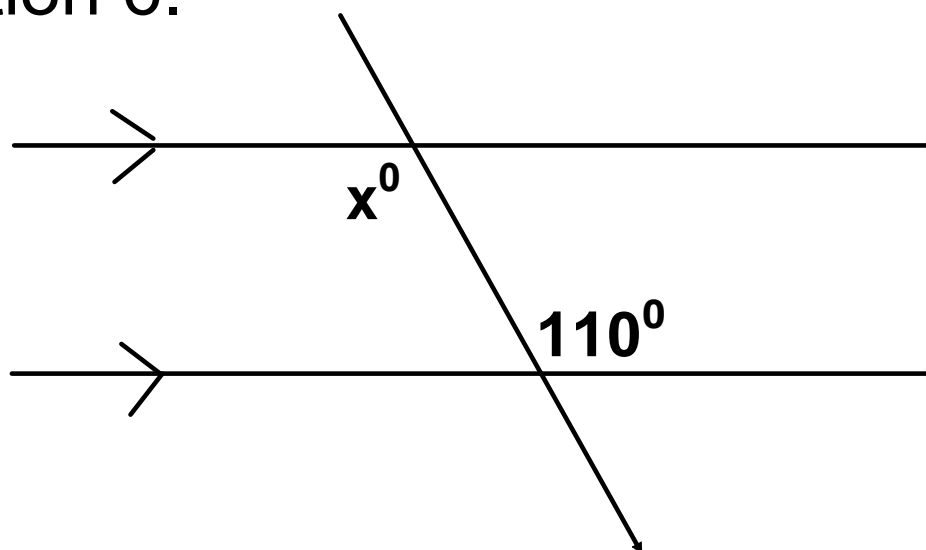


### Question 5.



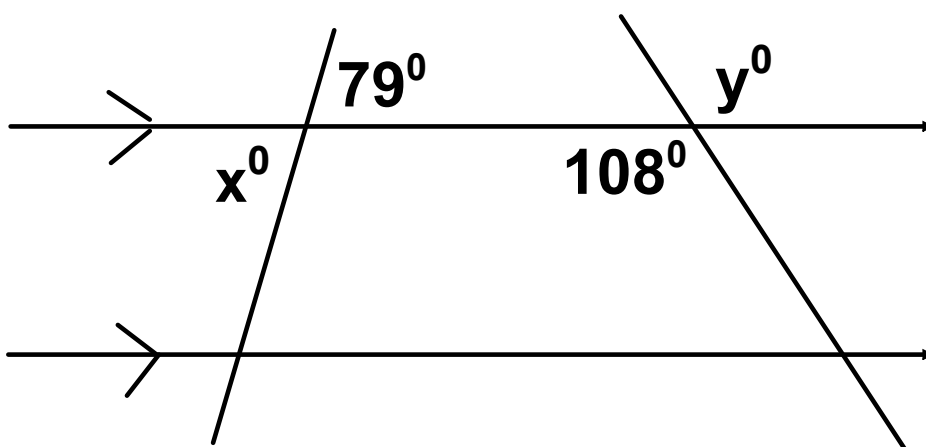
mai 29-20:09

### Question 6.



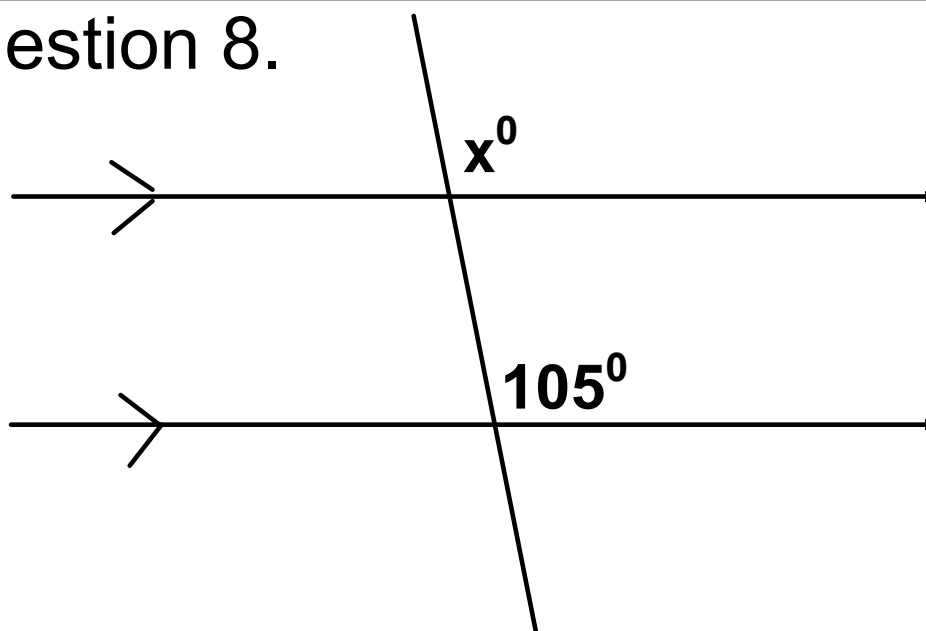
mai 29-20:08

### Question 7.



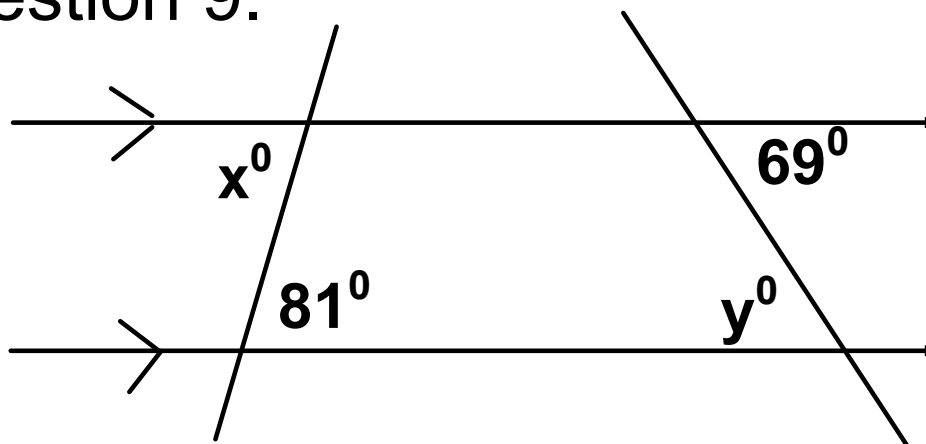
mai 29-20:08

### Question 8.



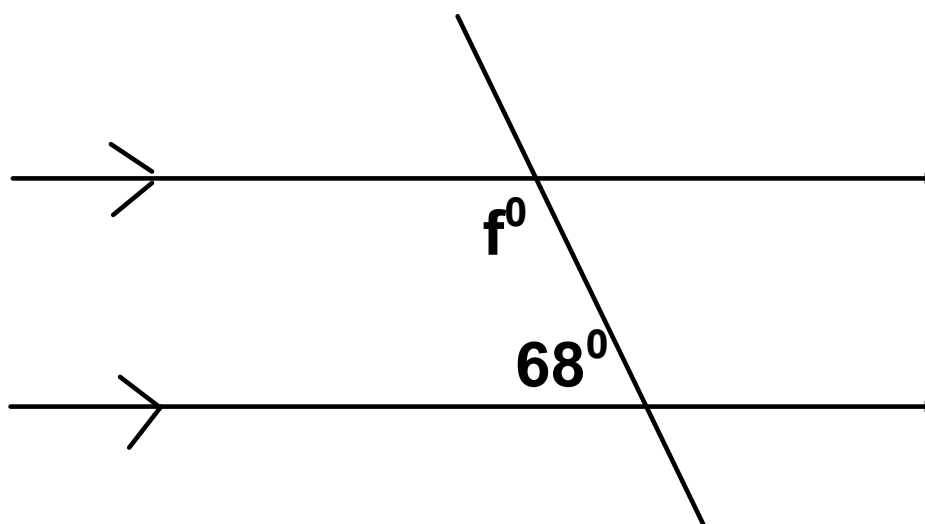
mai 29-20:08

### Question 9.



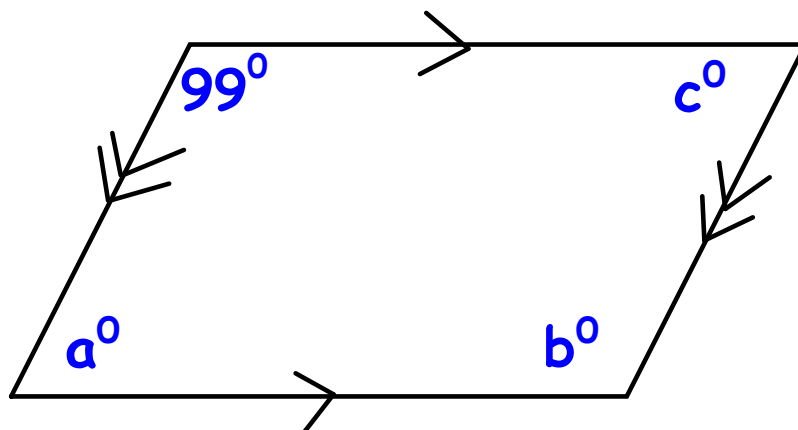
mai 29-20:08

### Question 10.



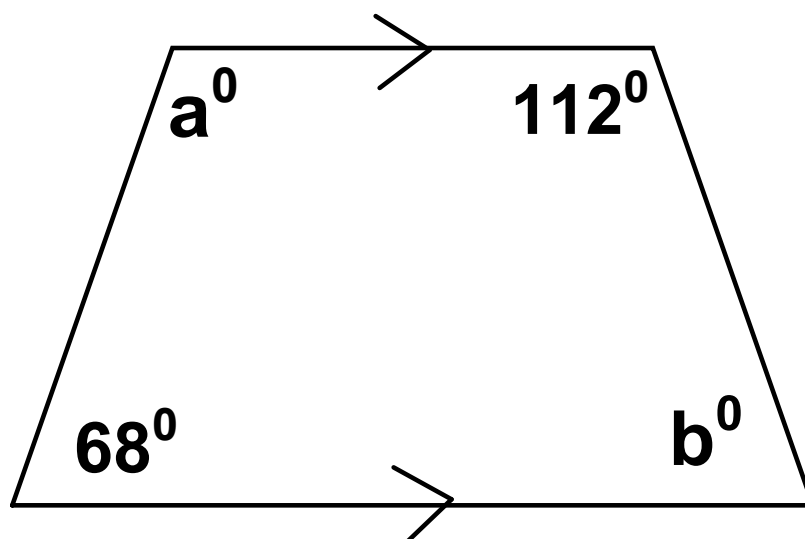
mai 29-20:09

### Question 11.



mai 29-20:14

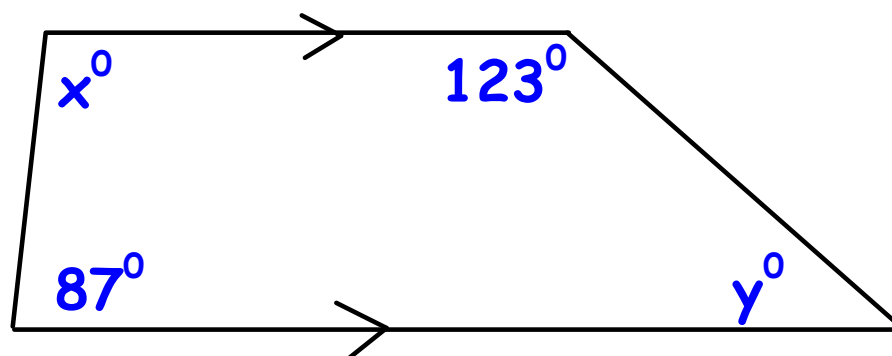
### Question 12.



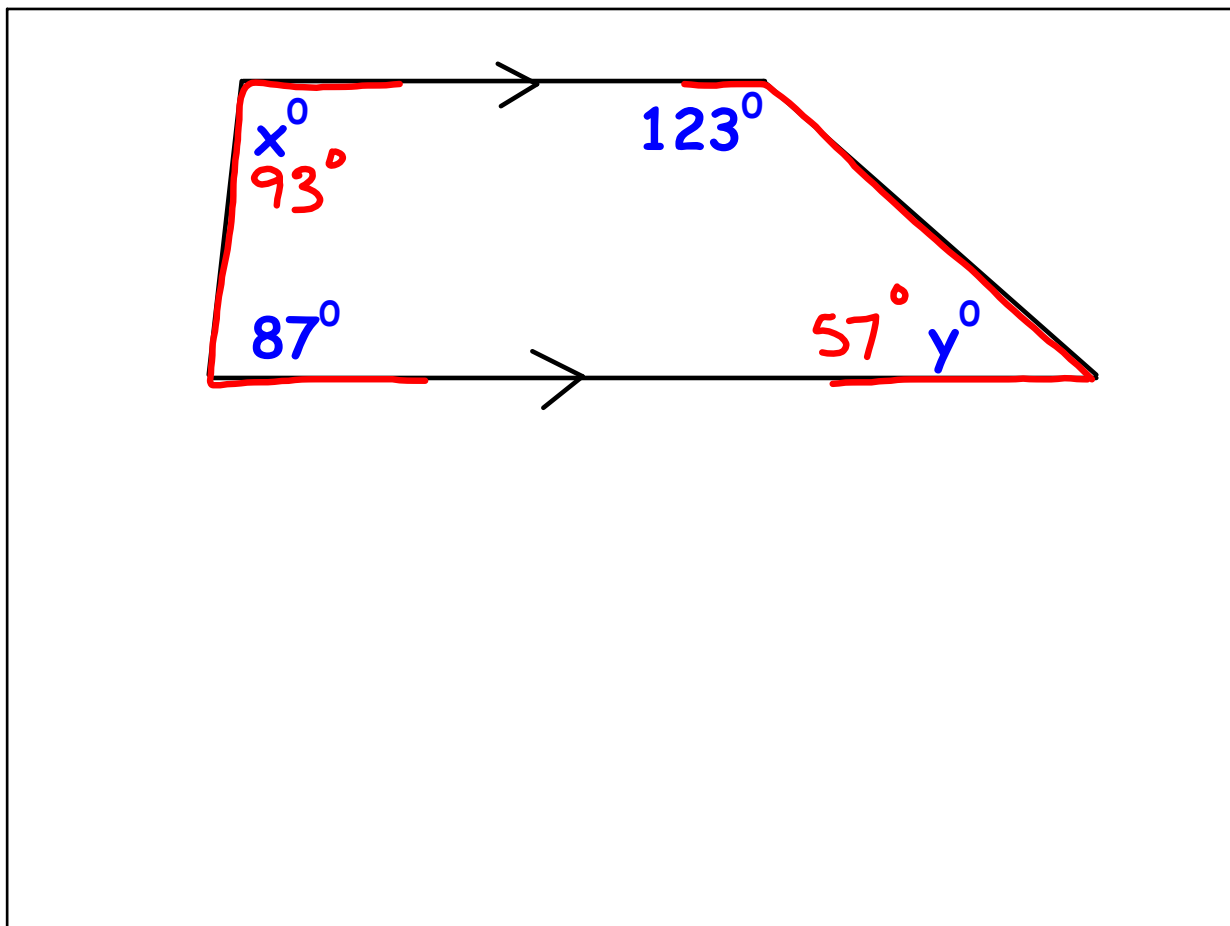
mai 29-20:14

- Copie et complète chaque diagramme suivant.
- Trouve les angles manquants.
- Sois prêt à expliquer ton raisonnement!

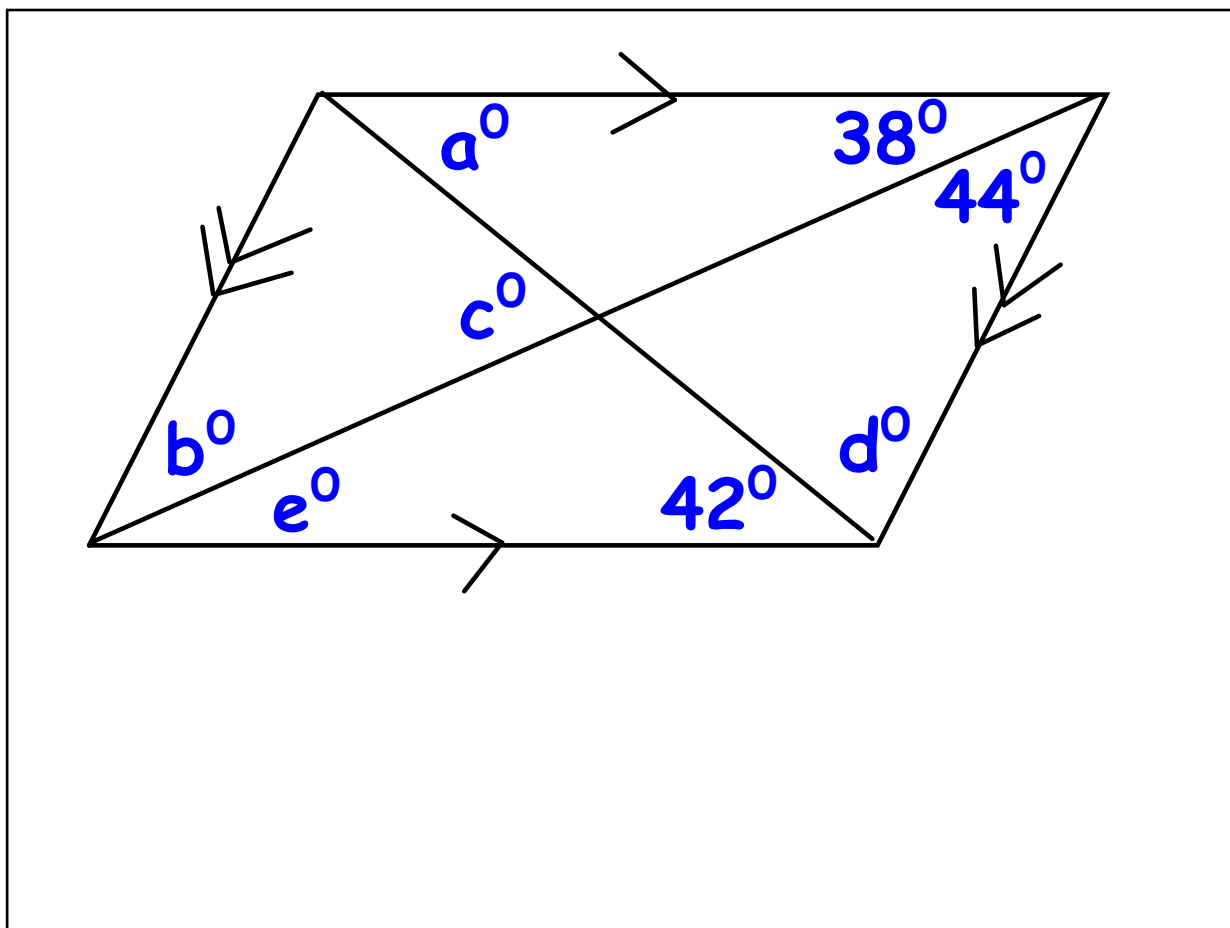
mai 29-20:15



mai 29-20:15



mai 29-20:15



mai 29-20:15

$42^\circ a^\circ$        $38^\circ$   
 $38^\circ e^\circ$        $44^\circ$   
 $100^\circ c^\circ$        $100^\circ$   
 $56^\circ d^\circ$        $42^\circ$   
 $b^\circ$        $44^\circ$

$$\begin{array}{r} 44 \\ 56 \\ \hline 100 \end{array}$$

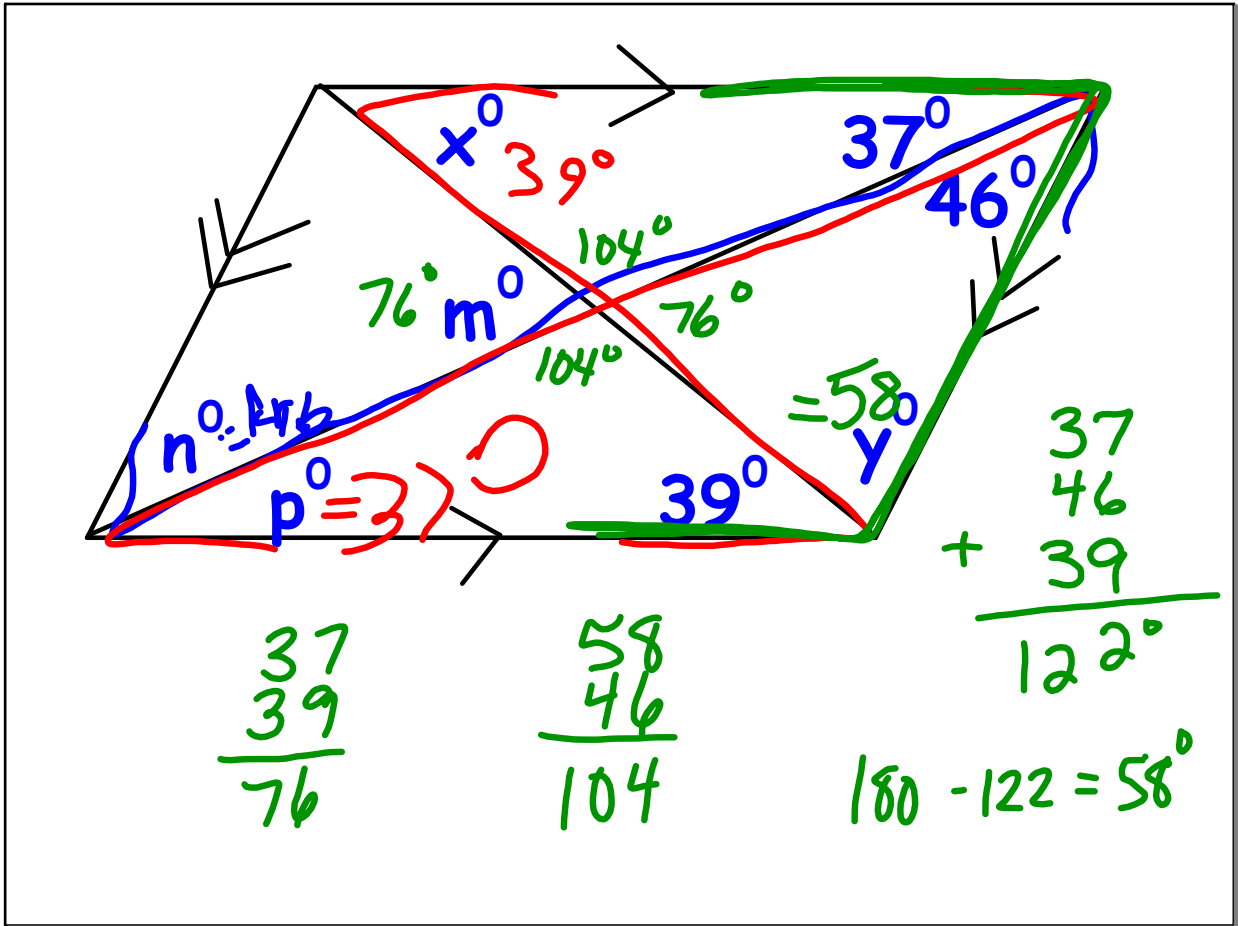
$$\begin{array}{r} 180 \\ - 124 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ 44 \\ 42 \\ \hline 124 \end{array}$$

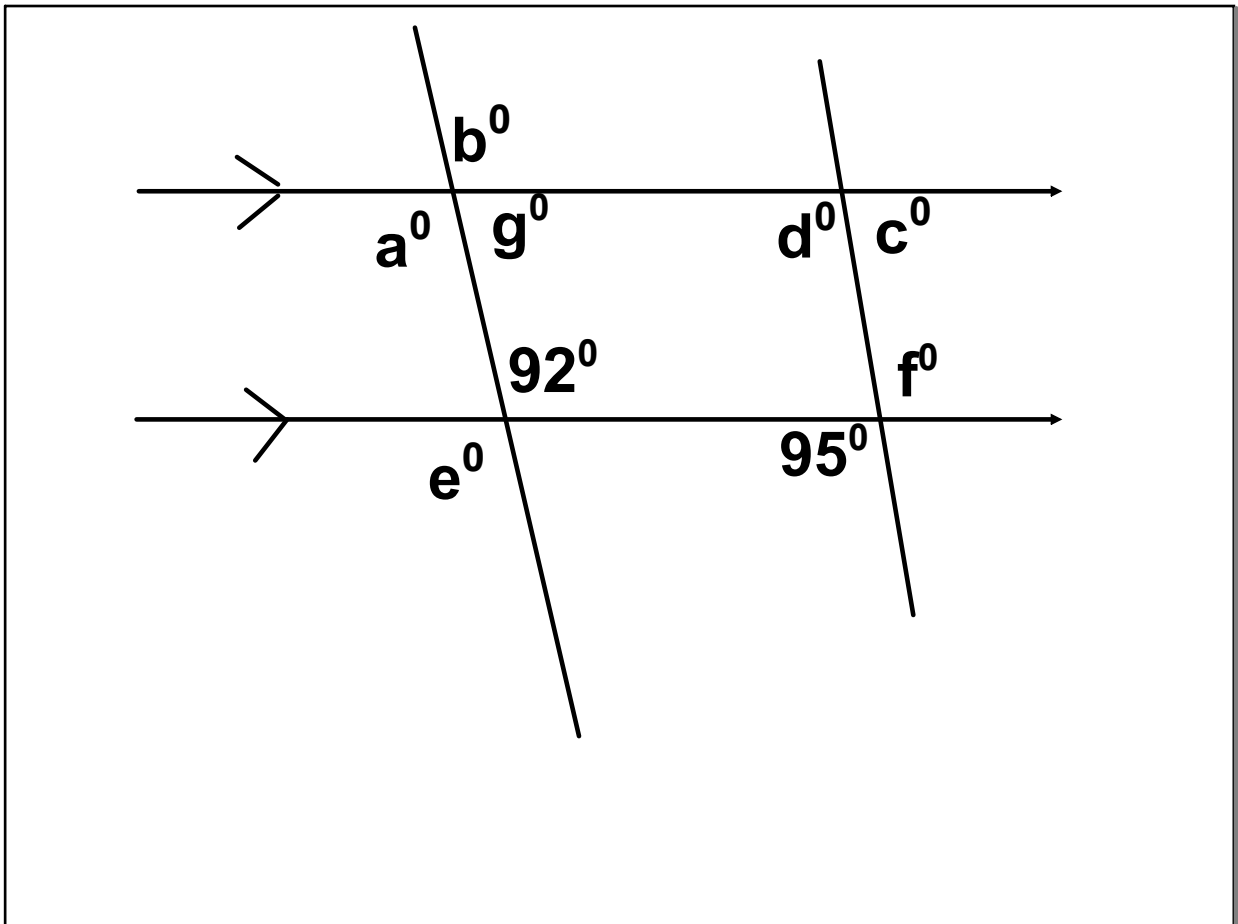
mai 29-20:15

$x^\circ$        $37^\circ$   
 $39^\circ$        $y^\circ$   
 $n^\circ$        $m^\circ$   
 $p^\circ$

mai 29-20:15

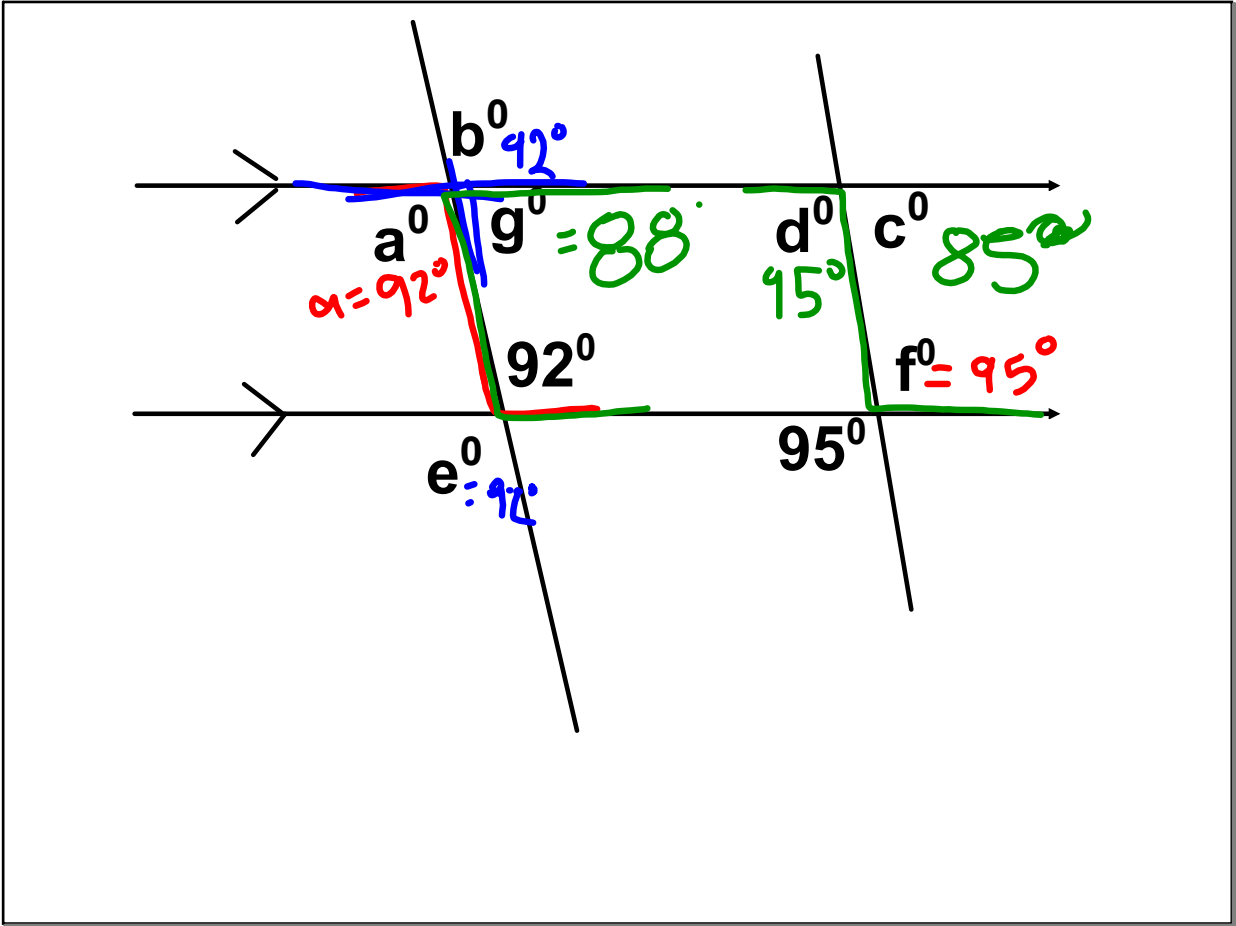


mai 29-20:15

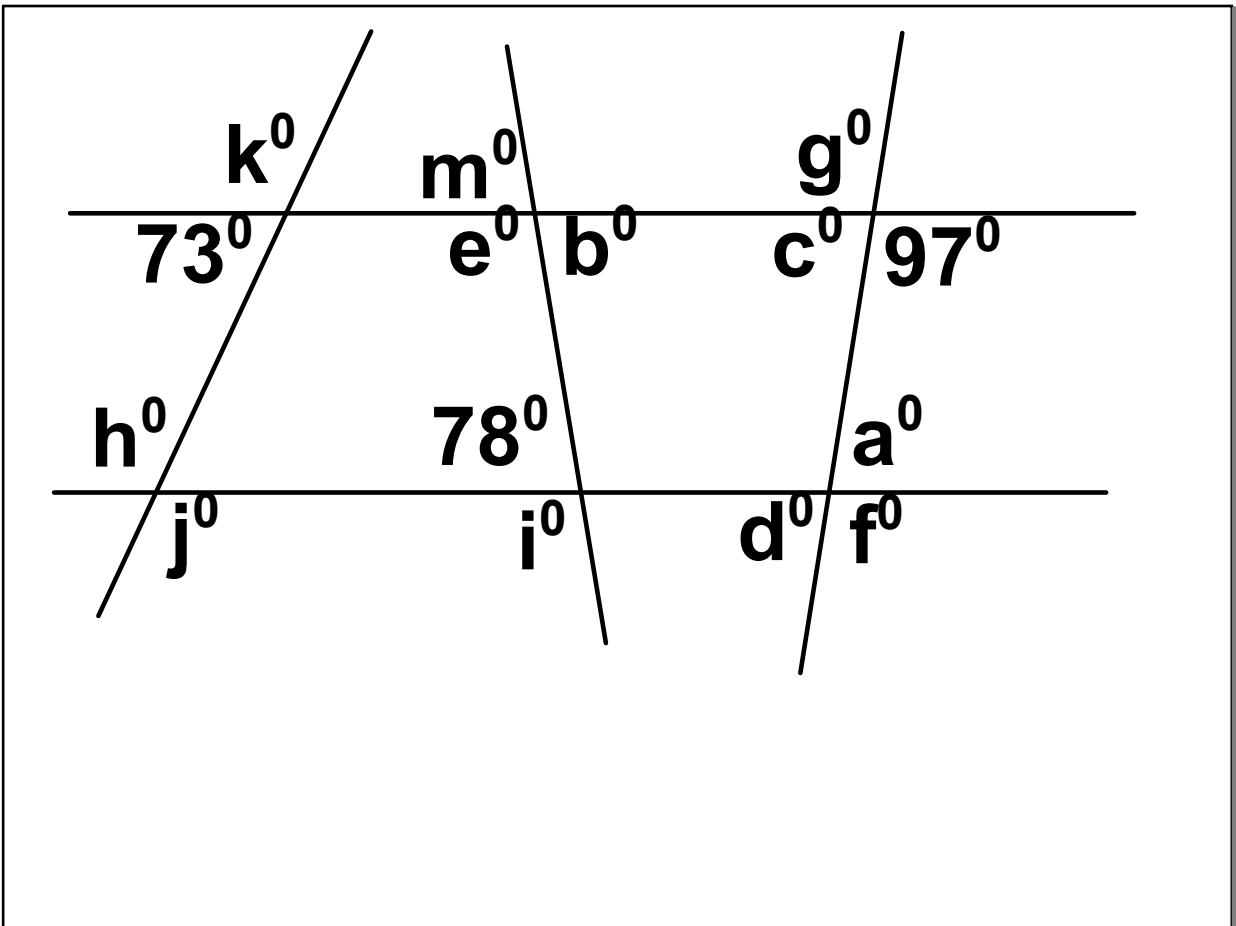


mai 29-20:15

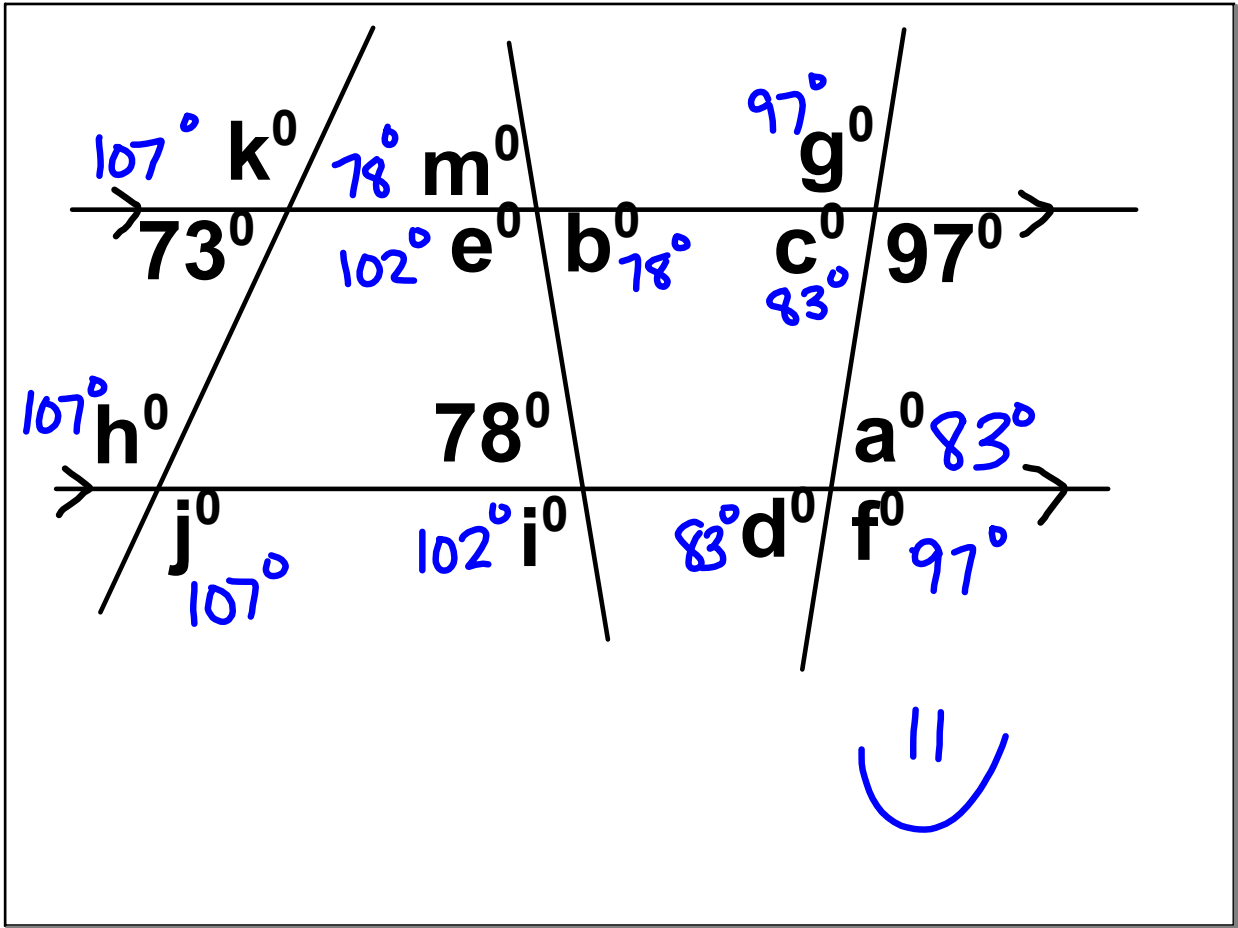




mai 29-20:15



nov. 28-15:05



nov. 28-15:05