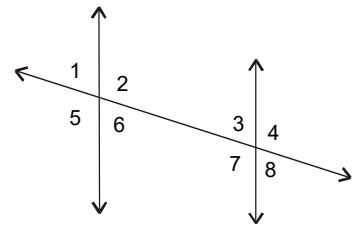


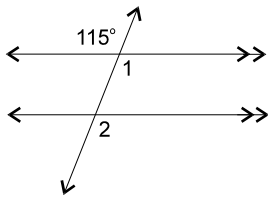
GÉOMÉTRIE 3 : LIGNES PARALLÈLES ET TRANSVERSALES

1. À partir de ce diagramme, faites la liste de toutes les paires :

- a. d'angles alternes-internes
- b. d'angles internes du même côté de la transversale
- c. d'angles correspondants

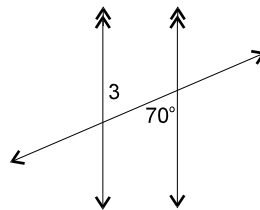


2. Déterminez les angles indiqués dans chaque dessin ci-dessous. Expliquez chacune de vos réponses.



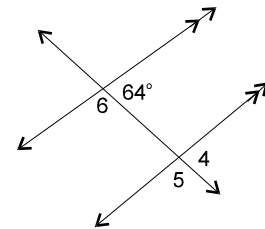
$\angle 1 =$

$\angle 2 =$



$\angle 3 =$

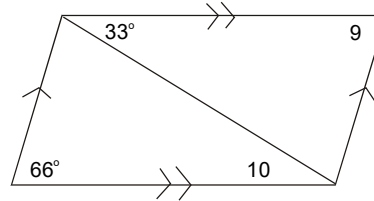
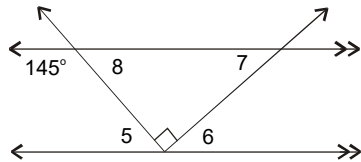
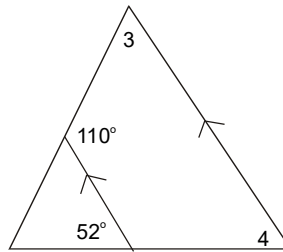
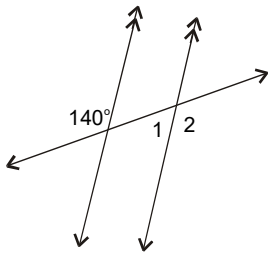
$\angle 4 =$



$\angle 5 =$

$\angle 6 =$

3. Déterminez les angles indiqués dans chaque dessin ci-dessous.



$\angle 1 =$

$\angle 2 =$

$\angle 3 =$

$\angle 4 =$

$\angle 5 =$

$\angle 6 =$

$\angle 7 =$

$\angle 8 =$

$\angle 9 =$

$\angle 10 =$

## RÉPONSES

1. a.  $\angle 2$  et  $\angle 7$ ,  $\angle 3$  et  $\angle 6$                       b.  $\angle 2$  et  $\angle 3$ ,  $\angle 6$  et  $\angle 7$   
 c.  $\angle 1$  et  $\angle 3$ ,  $\angle 2$  et  $\angle 4$ ,  $\angle 5$  et  $\angle 7$ ,  $\angle 6$  et  $\angle 8$
2.  $\angle 1 = 115^\circ$  verticalement opposé  
 $\angle 2 = 115^\circ$  correspondant à  $\angle 1$   
 $\angle 3 = 70^\circ$  alt. Int.  $\angle$  to  $70^\circ$   
 $\angle 4 = 64^\circ$  corr.  $\angle$  à  $64^\circ$   
 $\angle 5 = 116^\circ$  supp.  $\angle$  à  $\angle 4$   
 $\angle 6 = 116^\circ$  corr.  $\angle$  à  $\angle 5$  ou supp.  $\angle$  à  $64^\circ$
3.  $\angle 1 = 40^\circ$                        $\angle 2 = 140^\circ$                        $\angle 3 = 70^\circ$                        $\angle 4 = 52^\circ$                        $\angle 5 = 35^\circ$   
 $\angle 6 = 55^\circ$                        $\angle 7 = 55^\circ$                        $\angle 8 = 35^\circ$                        $\angle 9 = 66^\circ$                        $\angle 10 = 33^\circ$

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.