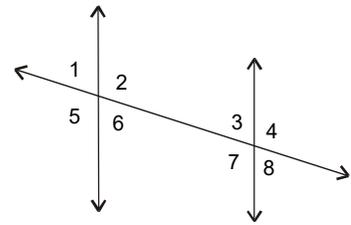


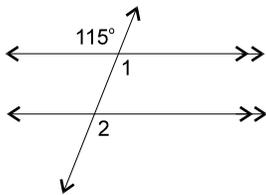
GÉOMÉTRIE 3 : LIGNES PARALLÈLES ET TRANSVERSALES

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

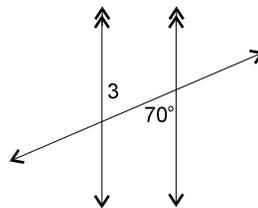


2. Déterminez les angles indiqués dans chaque dessin ci-dessous. Expliquez chacune de vos réponses.



$\angle 1 =$

$\angle 2 =$

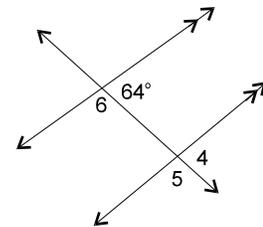


$\angle 3 =$

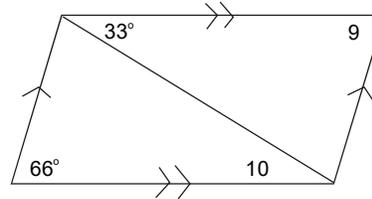
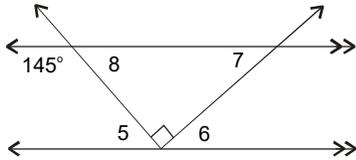
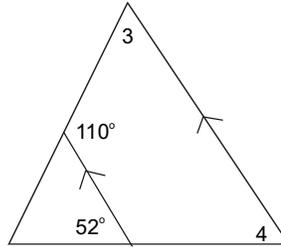
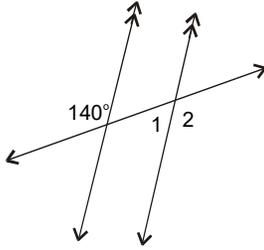
$\angle 4 =$

$\angle 5 =$

$\angle 6 =$



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



∠1 =

∠2 =

∠3 =

∠4 =

∠5 =

∠6 =

∠7 =

∠8 =

∠9 =

∠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°
 $\angle 4 = 64^\circ$ corr. \angle à 64°
 $\angle 5 = 116^\circ$ supp. \angle à $\angle 4$
 $\angle 6 = 116^\circ$ corr. \angle à $\angle 5$ ou supp. \angle à 64°
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.