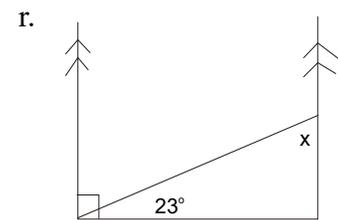
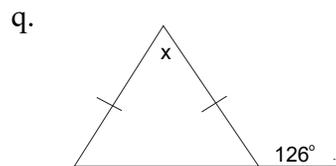
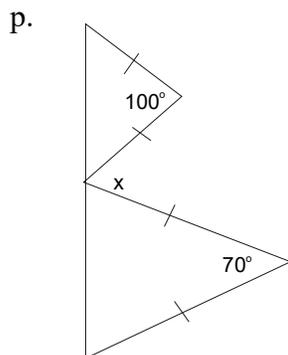
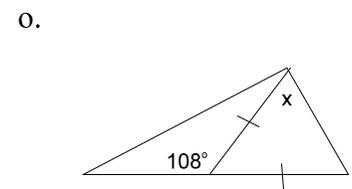
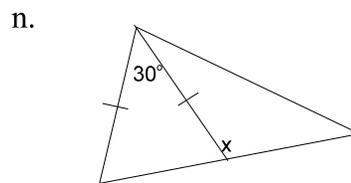
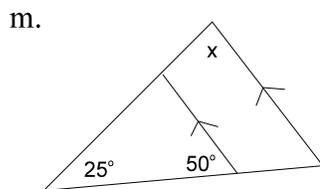
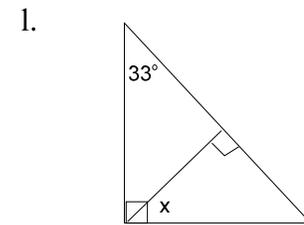
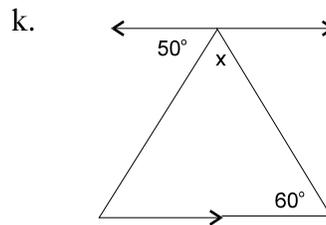
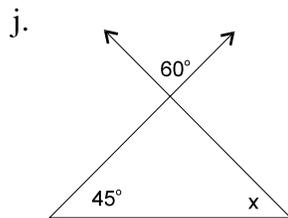
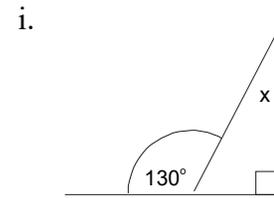
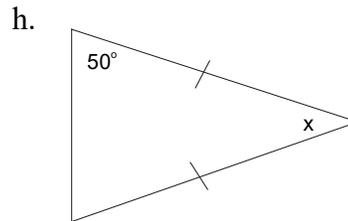
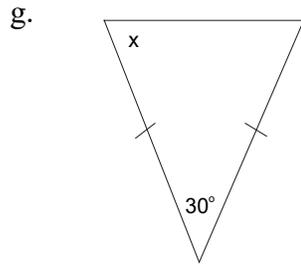
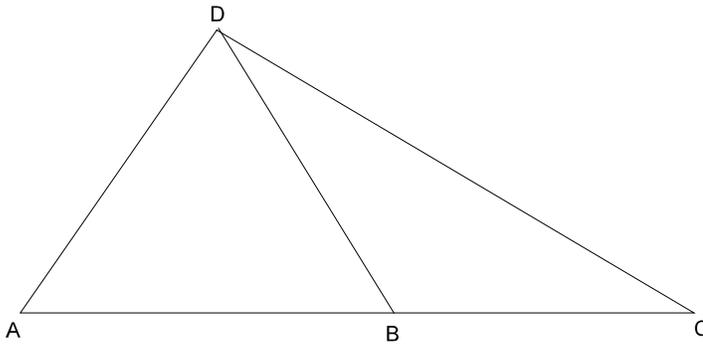


GÉOMÉTRIE 5 : TRIANGLES

1. Trouvez la mesure de l'angle  $x$  dans chacune des formes ci-dessous.  
(les triangles a à f se trouvent dans FEUILLE DE MATHS : GÉOMÉTRIE 4.)



2. Dans le triangle ci-dessous,  $\overline{AD} = \overline{BD}$ ,  $\angle A = 62^\circ$  et  $\angle C = 34^\circ$ .



Trouvez ce qui suit et expliquez vos réponses.

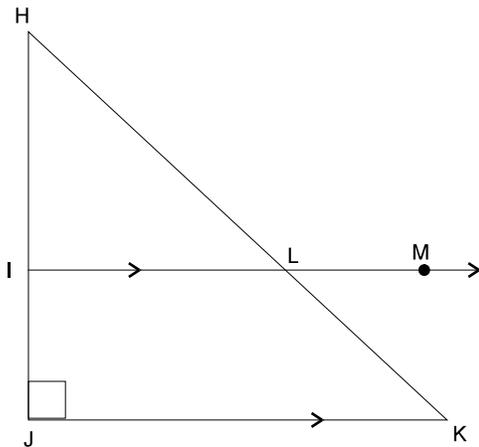
$$\angle ABD =$$

$$\angle CBD =$$

$$\angle ADB =$$

$$\angle BDC =$$

3. Dans le triangle ci-dessous,  $\angle J = 90^\circ$ ,  $\vec{IL} \parallel \vec{JK}$  et  $\angle HLM = 130^\circ$ . Trouvez les mesures suivantes et expliquez vos réponses



$$\angle ILK =$$

$$\angle K =$$

$$\angle H =$$

$$\angle HIL =$$



## RÉPONSES

1. g.  $75^\circ$     h.  $80^\circ$     i.  $40^\circ$     j.  $75^\circ$     k.  $70^\circ$     l.  $33^\circ$   
m.  $105^\circ$     n.  $105^\circ$     o.  $54^\circ$     p.  $85^\circ$     q.  $72^\circ$     r.  $67^\circ$

2.  $\angle ABD = 62^\circ$  les angles opposés aux côtés congrus des triangles isocèles sont congrus

$$\angle CBD = 118^\circ \text{ supplémentaire à } 62^\circ$$

$$\angle ADB = 56^\circ \text{ la somme des angles de } \triangle ABD \text{ est } 180^\circ$$

$$\angle BDC = 28^\circ \text{ la somme des angles de } \triangle BCD \text{ est } 180^\circ$$

3.  $\angle ILK = 130^\circ$  angle verticalement opposé à  $130^\circ$

$$\angle K = 50^\circ \text{ les angles du même côté de la transversale sont supplémentaires}$$

$$\angle H = 40^\circ \text{ la somme des angles d'un triangle est } 180^\circ$$

$$\angle HIL = 90^\circ \text{ angle correspondant à } \angle J$$

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