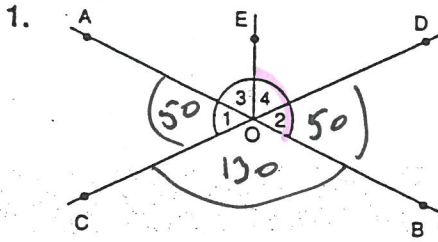


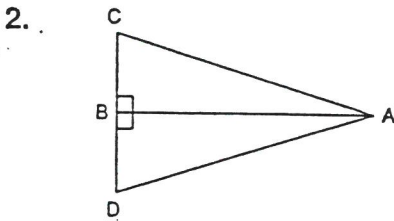
MATHÉMATIQUES



Dans cette figure,  $\angle AOC$  est opposé par le sommet à  $\angle BOD$  et  $OE$  est la bissectrice de  $\angle AOD$ . L'angle  $AOC$  mesure  $50^\circ$ .

Trouve la mesure de  $\angle EOB$  et justifie ta démarche en complétant ce qui suit.

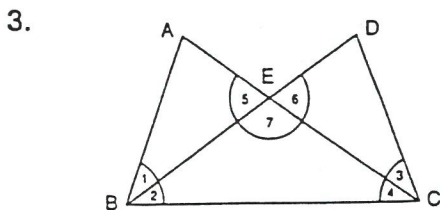
$115^\circ$



Dans la figure ci-contre,  $\triangle ABC \cong \triangle ABD$  et  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ . De plus,  $m \overline{AD} = 25$  cm et  $m \overline{BC} = 9$  cm.

Trouve la mesure de  $\overline{AB}$  et justifie ta démarche en complétant ce qui suit.

$23,3$  cm



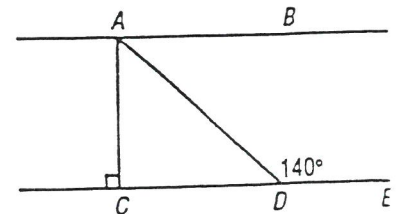
Dans cette figure,  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ,  $\overline{BD}$  est la bissectrice de  $\angle ABC$  et  $\overline{AC}$  est la bissectrice de  $\angle DCB$ . De plus,  $m \angle ABC = 70^\circ$ .

Trouve  $m \angle 7$  et justifie ta démarche.

$110^\circ$

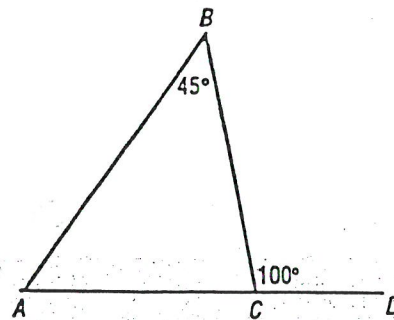
4. Dans la figure ci-contre,  $AB \parallel CD$  et  $AC \perp CD$ . L'angle  $ADE$  mesure  $140^\circ$ . On recherche la mesure de l'angle  $BAD$ .

$40^\circ$



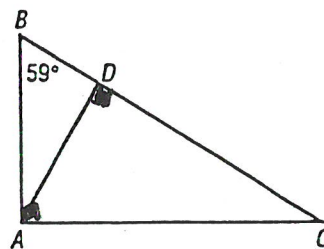
5. Dans la figure suivante, l'angle  $B$  mesure  $45^\circ$  et l'angle  $BCD$  mesure  $100^\circ$ . On veut déterminer la mesure de  $\angle A$ .

$55^\circ$



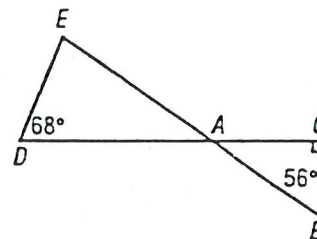
6. Dans la figure ci-contre, le triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$  et  $AD$  est une hauteur. La mesure de l'angle  $B$  est  $59^\circ$ . On recherche la mesure de l'angle  $DAC$ .

$59^\circ$



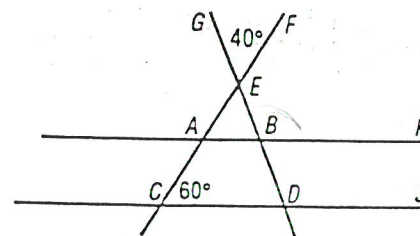
7. Dans la figure ci-contre, l'angle  $C$  est droit, la mesure de l'angle  $D$  est  $68^\circ$  et celle de l'angle  $B$  est  $56^\circ$ . On recherche la mesure de l'angle  $E$ .

$78^\circ$

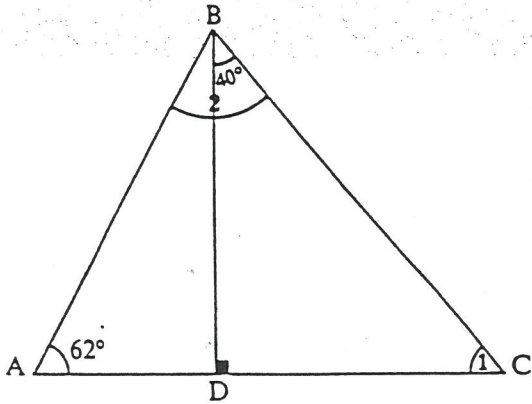


8. Dans la figure ci-contre,  $AB$  et  $CD$  sont parallèles. Les sécantes  $GD$  et  $FC$  se rencontrent en  $E$ . L'angle  $GEF$  mesure  $40^\circ$  et l'angle  $ACD$ ,  $60^\circ$ . On recherche la mesure de l'angle  $EBK$ .

$100^\circ$

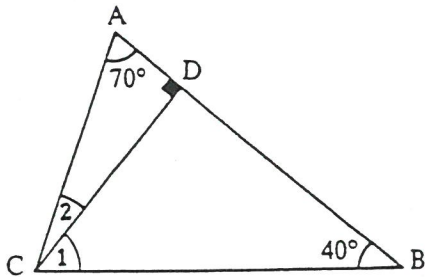


3. Trouve les mesures des angles 1 et 2 sachant que  $\overline{BD}$  est une hauteur du triangle ABC. Justifie les étapes de ton raisonnement.



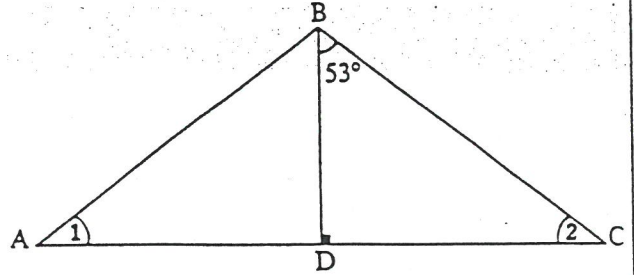
$50^\circ$  et  $68^\circ$

4. Trouve les mesures des angles 1 et 2 sachant que  $\overline{CD}$  est une hauteur du triangle ABC. Justifie les étapes de ton raisonnement.



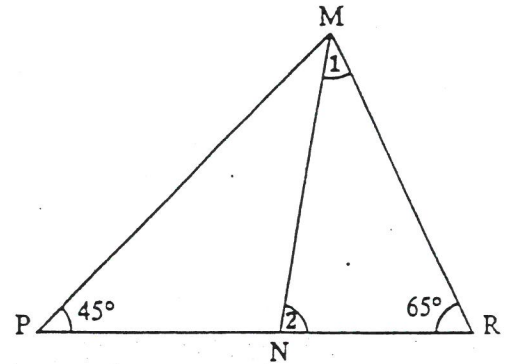
$20^\circ$  et  $50^\circ$

5. Trouve les mesures des angles 1 et 2 sachant que  $\overline{BD}$  est bissectrice de l'angle B et que  $m\overline{AB} = m\overline{BC}$ . Justifie les étapes de ton raisonnement.



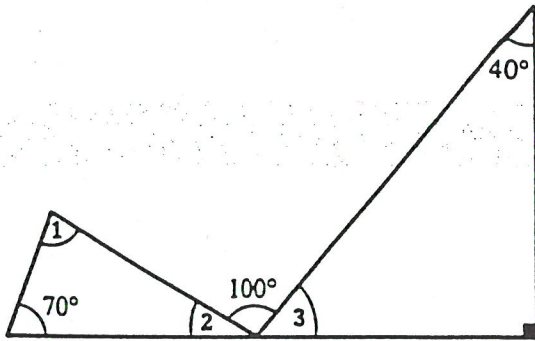
$37^\circ$  et  $37^\circ$

6. Trouve les mesures des angles 1 et 2 sachant que  $\overline{MN}$  est bissectrice de l'angle M. Justifie les étapes de ton raisonnement.



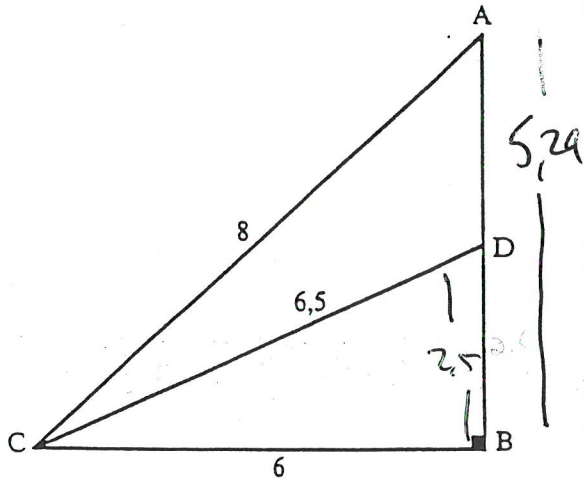
$35^\circ$  et  $80^\circ$

3. Trouve les mesures des angles 1, 2 et 3. Justifie les étapes de ton raisonnement.



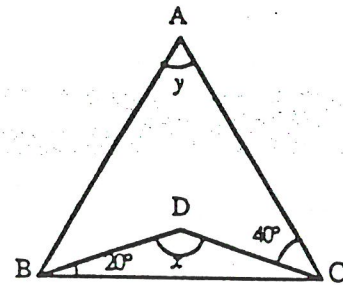
$80^\circ, 30^\circ \text{ et } 50^\circ$

4. Trouve la mesure du segment AD. Justifie les étapes de ton raisonnement.



$2,79 \text{ unités}$

5. Deux triangles isocèles ABC et DBC ont la même base. Trouve les valeurs de x et y.



$x = 140^\circ$

$y = 60^\circ$

6. Les médianes, issues des sommets B et C d'un triangle isocèle ABC dans lequel  $m\overline{AB} = m\overline{AC}$ , se coupent en F. Montre que les deux médianes sont congrues.

