

GÉOMÉTRIE 2 : LIGNES, DEMI-DROITES, SEGMENTS ET ANGLES

1. Utilisez un rapporteur pour dessiner les angles suivants. Notez toutes les parties.

a. $\angle ABC = 40^\circ$

b. $\angle DEF = 155^\circ$

c. $\angle GHI = 270^\circ$

d. $\angle JKL = 350^\circ$

2. Indiquez si les angles de la forme ci-dessous sont aigus, droits, obtus, plats ou réflexes.

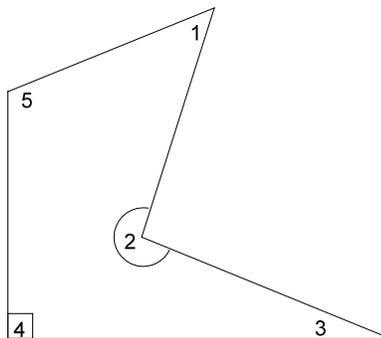
$\angle 1$ est

$\angle 2$ est

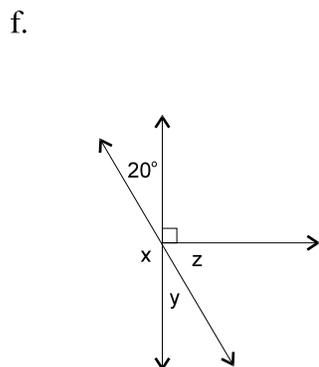
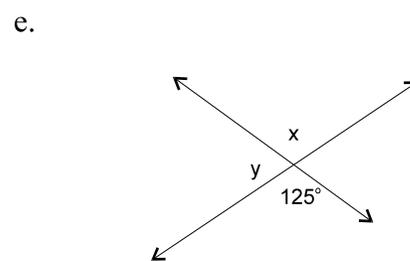
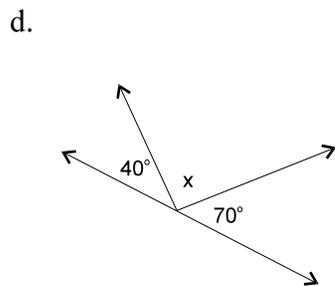
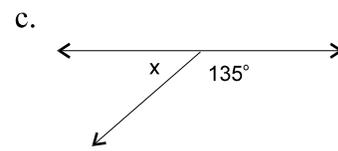
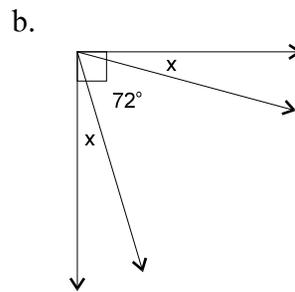
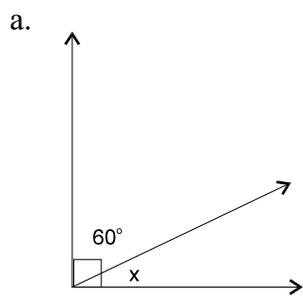
$\angle 3$ est

$\angle 4$ est

$\angle 5$ est



3. Trouvez l'angle x , y ou z dans chaque dessin ci-dessous sans utiliser de rapporteur.



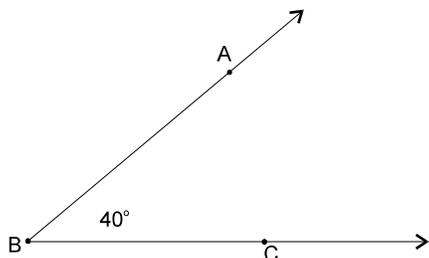
4. a. $\angle A$ et $\angle B$ sont verticalement opposés et $\angle B = 132^\circ$. $\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $\angle C$ et $\angle D$ sont complémentaires et $\angle C = 89^\circ$. $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

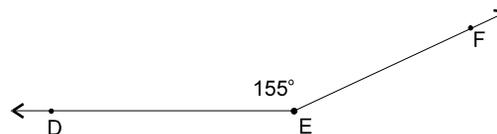
c. $\angle E$ et $\angle F$ sont congrus et supplémentaires. $\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$ $\angle F = \underline{\hspace{2cm}}$

RÉPONSES

1. a.



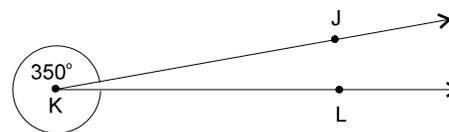
b.



c.



d.

2. $\angle 1$ est aigu $\angle 2$ est réflexe $\angle 3$ est aigu $\angle 4$ est droit $\angle 5$ est obtus3. a. $x = 30^\circ$ b. $x = 9^\circ$ c. $x = 45^\circ$ d. $x = 70^\circ$ e. $x = 125^\circ, y = 55^\circ$
f. $x = 160^\circ, y = 20^\circ, z = 70^\circ$ 4. a. $\angle A = 132^\circ$ b. $\angle D = 1^\circ$ c. $\angle E = 90^\circ$ et $\angle F = 90^\circ$

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