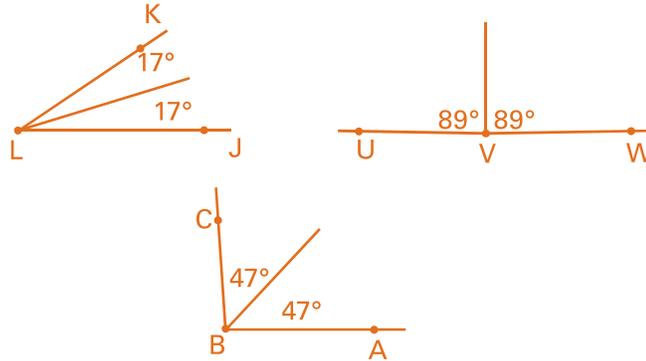
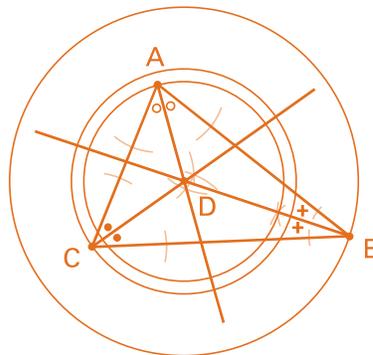


Angles et bissectrices – Corrigé

1. Illustre chacun des énoncés. Écris, sur chaque dessin, la mesure des angles formés par la bissection.
 - a) Un angle ABC dont la mesure est de 94 degrés et sa bissectrice.
 - b) Un angle UVW dont la mesure est de 178 degrés et sa bissectrice.
 - c) Un angle KLJ dont la mesure est de 34 degrés et sa bissectrice.



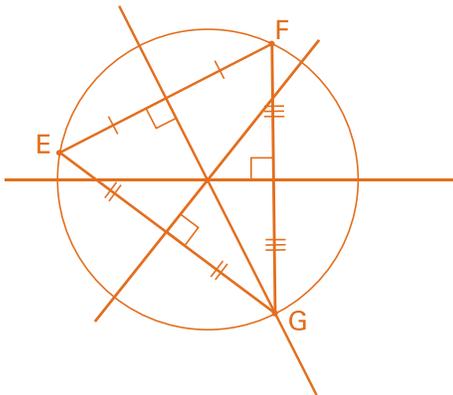
2. Construis un dessin en suivant les énoncés.
 - a) Un triangle ABC
 - b) La bissectrice de l'angle A
 - c) La bissectrice de l'angle B
 - d) La bissectrice de l'angle C
 - e) Nomme le point d'intersection des 3 bissectrices le point D.
 - f) Un cercle dont le centre est le point D et qui passe par le sommet A.
 - g) Un cercle dont le centre est le point D et qui passe par le sommet B.
 - h) Un cercle dont le centre est le point D et qui passe par le sommet C.



3. Construis un dessin en suivant les énoncés.
 - a) Un triangle EFG
 - b) La médiatrice du segment EF
 - c) La médiatrice du segment FG
 - d) La médiatrice du segment EG
 - e) Nomme le point d'intersection des 3 médiatrices le point H.

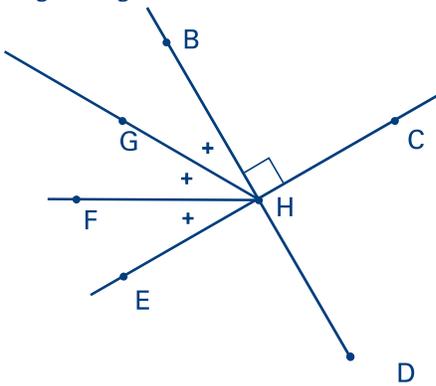
Activité 2

- f) Un cercle dont le centre est le point H et qui passe par le sommet E.
Que remarques-tu?



Le cercle passe par les 3 sommets du triangle.

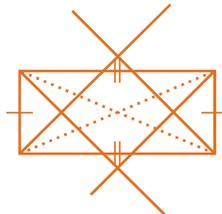
4. Examine la figure ci-dessous. Écris cinq phrases à partir de tes observations en utilisant les mots *angle*, *segment*, *demi-droite*, *bissectrice* et *médiatrice*.



Les angles BHC, CHD et DHE sont des angles droits.
Le segment HF est la bissectrice de l'angle GHE.
La demi-droite HG est la bissectrice de l'angle BHF.
Le segment BD est la médiatrice du segment EC.
Le segment HD est la bissectrice de l'angle CHE.

5. Mon frère dit que, dans tous les rectangles, les diagonales sont aussi les bissectrices des angles.
A-t-il raison? Explique.

C'est faux. Les diagonales de ce rectangle coupent l'angle droit en deux angles non congrus.



Dans le cas d'un carré, les diagonales sont aussi les bissectrices des angles.

