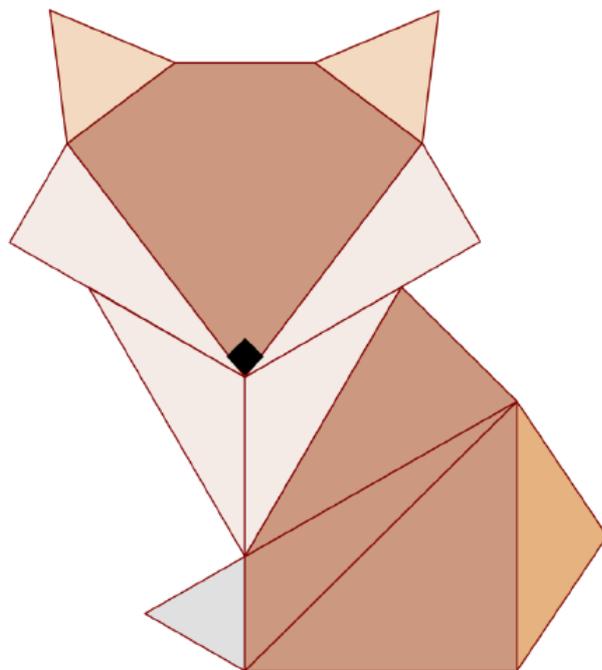


Des triangles et un renard

Rappel : la plupart des triangles se construisent avec un compas et surtout pas uniquement à la règle !

Pour reproduire ce joli renard, prends une feuille blanche, puis :

- construis en bas de la feuille un triangle ABC rectangle et isocèle en A tel que $AB = 5$ cm ;
- à l'extérieur du triangle ABC, construis le point D tel que ACD soit un triangle isocèle en D et $AD = 3$ cm ;
- trace la perpendiculaire à (AB) en B ;
- place sur cette perpendiculaire le point F tel que F soit du même côté que C par rapport à (AB) et $BF = 2$ cm ;
- construis le triangle équilatéral BFG de telle sorte que G soit à l'extérieur du quadrilatère ABCF ;
- construis le point E de telle sorte que le triangle CEF soit isocèle en F, $CE = 3$ cm et E soit de l'autre côté que D par rapport à (AC) ;
- construis le point E' de telle sorte que le triangle FEE' soit équilatéral ;
- trace les axes de symétrie du triangle FEE'. Ils se coupent en H ;
- place le point I sur la demi-droite [HE) tel que $HI = 5$ cm ;
- place le point J sur la demi-droite [HE') tel que $HJ = HI$;
- construis le point L de telle sorte que le triangle HIL soit rectangle en I, $IL = BF$ et L soit de l'autre côté que C par rapport à (IH) ;
- construis le point K de telle sorte que le triangle HJK soit rectangle en J, $JK = IL$ et K soit du même côté que L par rapport à (EE') ;
- trace la perpendiculaire à (HK) passant par K. Elle coupe (CE) en M ;
- construis le point O de telle sorte que le triangle KMO soit équilatéral et O soit de l'autre côté que H par rapport à (KM) ;
- trace la perpendiculaire à (HL) passant par L et la perpendiculaire à (FH) passant par M. Elles se coupent en M' ;
- construis le point N de telle sorte que le triangle LNM' soit équilatéral et N soit de l'autre côté que H par rapport à (LM') ;



Tu peux maintenant colorier comme tu le souhaites !