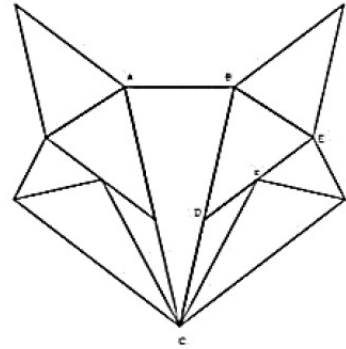

Le petit truc en plus

A rendre avant le 29 septembre !

Au choix, un des deux constructions ci-dessous. La construction est à réaliser sur une feuille blanche.

/ **Exercice 1 :**

1. Tracer le triangle ABC isocèle en C tel que $AB = 4 \text{ cm}$ et $AC = 9 \text{ cm}$
2. Tracer le triangle BDE isocèle en D tel que $BD = 5 \text{ cm}$, $\widehat{DBE} = 70^\circ$ et $D \in [BC]$
3. Tracer le symétrique du triangle BDE par rapport à l'axe (BE)
4. Tracer le triangle CDF tel que $\widehat{DCF} = 15^\circ$ et $F \in [DE]$
5. Tracer le triangle EFG tel que $\widehat{FEG} = 80^\circ$ et $\widehat{EFG} = 50^\circ$
6. Tracer le segment [CG]
7. Placer le point I milieu de [AB]
8. Tracer le symétrique de la figure obtenue par rapport à la droite (IC)



/ **Exercice 2 :**

- 1) Tracer une droite (d) verticale qui sera le support de tous les triangles.

- 2) Construire :

le triangle ABC tel que B et C soient sur (d), $BC = 5,7 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 20^\circ$ et $\widehat{ACB} = 30^\circ$

le triangle DEC tel que D soit sur (d), $DC = 7 \text{ cm}$, $\widehat{EDC} = 20^\circ$ et $\widehat{ECD} = 40^\circ$

le triangle FGC tel que F soit sur (d), $FC = 8,5 \text{ cm}$, $\widehat{GFC} = 20^\circ$ et $\widehat{GCF} = 50^\circ$

le triangle HIC tel que H soit sur (d), $HC = 10,5 \text{ cm}$, $\widehat{IHC} = 20^\circ$ et $\widehat{ICH} = 60^\circ$

le triangle JKC tel que J soit sur (d), $JC = 13 \text{ cm}$, $\widehat{KJC} = 20^\circ$ et $\widehat{JCK} = 70^\circ$

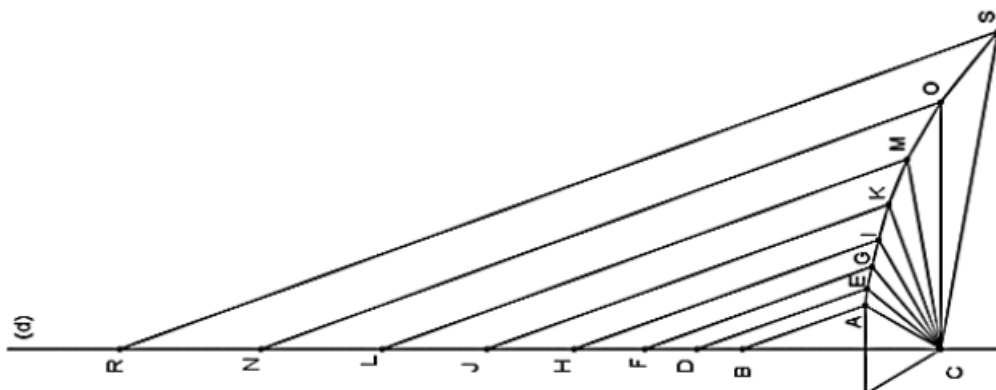
le triangle LMC tel que L soit sur (d), $LC = 16 \text{ cm}$, $\widehat{CLM} = 20^\circ$ et $\widehat{LCM} = 80^\circ$

le triangle NOC tel que N soit sur (d), $NC = 19,5 \text{ cm}$, $\widehat{CNO} = 20^\circ$ et $\widehat{NCO} = 90^\circ$

le triangle RSC tel que R soit sur (d), $RC = 23,5 \text{ cm}$, $\widehat{CRS} = 20^\circ$ et $\widehat{RCS} = 100^\circ$.

- 3) Construire ensuite le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d).

- 4) Joindre les points S, O, M, K, ...



Temps passé à réaliser la figure :