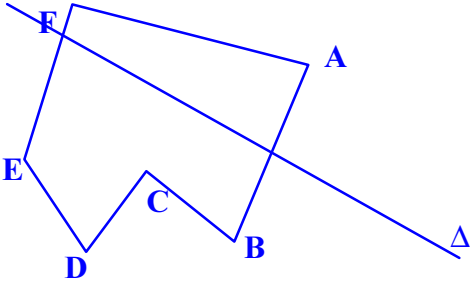


ANGLES SYMETRIE

I-) On donne un triangle ABC tel que: $\angle ABC=43^\circ$ et $\angle ACB=112^\circ$.

- 1) Peut-on construire un tel triangle? Si oui le faire.
- 2) Y a-t-il une seule possibilité? Si non que faut-il de plus, pour que tous les élèves aient la même figure?
- 3) On donne en plus $BC=4\text{cm}$, tracer ce triangle.



II-) Tracer les symétriques de la figure ci-dessous par rapport aux droites Δ et (AC) . (utiliser 2 couleurs différentes). On appellera $A'B'C'D'E'F'$ le symétrique par rapport à Δ et $A''B''C''D''E''F''$ le symétrique par rapport à (AC) .

III-) Prenons un triangle ABC et son symétrique $A''B''C''$. On donne que $AB=10\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$ et $AC=8\text{cm}$.

Trouver le périmètre de la figure formée par les 2 triangles.