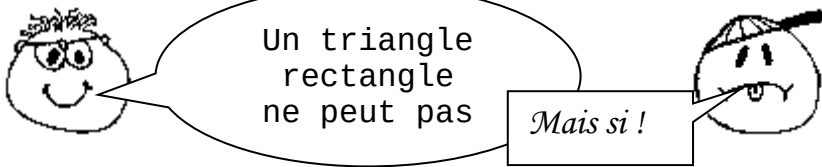


Approfondissement

Approfondissement 1 : Qui a raison ? Expliquer.



.....

Approfondissement 2 :

Construire les triangles en respectant les informations données.

- a) ISO isocèle en S tel que : $IO=3\text{cm}$, M est le milieu de [IO] et $MS=3,5\text{cm}$.
- b) CEL isocèle rectangle en E tel que : $CL=4\text{cm}$.

Approfondissement 3 : Construire un triangle IMO tel que : $IM=2,5\text{cm}$; $\widehat{OIM}=35^\circ$ et $(IM)\perp(MO)$. Placer S pour que le triangle IOS soit isocèle en O d'axe de symétrie (OM).

Approfondissement 4 : Construire un triangle ISO tel que : $IS=3,5\text{cm}$; $\widehat{OIS}=30^\circ$ et $\widehat{OSI}=30^\circ$.

Approfondissement 6 : Construire un segment [AB] de 2,5 cm. Tracer le cercle de centre A de rayon 2cm puis le cercle de centre B de rayon 2cm. Nommer C un des deux points d'intersection des cercles.

Quelle est la nature du triangle ISO ? Justifier à l'aide d'une propriété.

.....

Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifier à l'aide de propriétés.

.....

Approfondissement 5 : Construire un segment [IS] de longueur 3,7cm. Construire (m) la médiatrice du segment [IS]. Placer O sur (m) tel que : $IO=2,5\text{cm}$.

Approfondissement 7 : Construire un cercle de centre O et de rayon 3,5 cm. Placer trois points A, B et C appartenant au cercle et tels que le triangle ABC soit équilatéral.

Quelle est la nature du triangle ISO ? Justifier à l'aide d'une propriété.

.....

