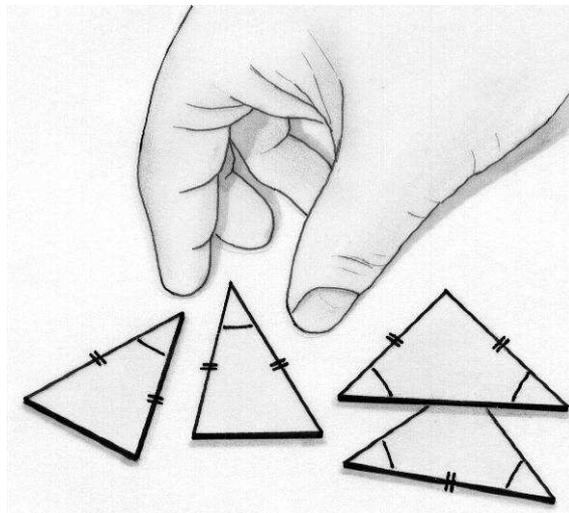


## Quatre pour un

Avec 4 triangles isocèles, on peut former un grand triangle isocèle en les juxtaposant à la manière d'un puzzle.

Pour cela il faut construire :

- un triangle isocèle dont les angles à la base mesurent  $\alpha$  degrés et la base  $x$  cm.
- un triangle isocèle dont les angles à la base mesurent  $\alpha$  degrés et les côtés égaux  $x$  cm.
- deux triangles isocèles dont l'angle au sommet mesure  $\alpha$  degrés et les côtés égaux  $x$  cm.



***En choisissant un angle  $\alpha$  aigu et une longueur  $x$ , construire et découper ces quatre triangles isocèles.***

***Coller le puzzle obtenu sur la feuille-réponse.***

***Justifier que, quels que soient l'angle aigu  $\alpha$  choisi et la longueur  $x$  choisie, il s'agit bien d'un triangle et qu'il est isocèle.***