

ES51 Trois triangles

Intentions

- Reconnaître des triangles semblables (Entraînement).

Eléments d'analyse a priori

Les élèves disposent de trois méthodes pour reconnaître des triangles semblables (*Aide-mémoire*, p. 87). Si les élèves n'ont pas accès aux instruments de mesure, ils n'ont plus qu'une méthode : prouver l'isométrie des angles des différents triangles.

Gestion de la classe

Si, après avoir identifié la seule méthode utilisable ici pour identifier les triangles semblables, les élèves sont bloqués, l'enseignant peut leur proposer d'appeler α l'un des angles aigus du triangle ABC et d'exprimer les autres angles en fonction de α .

Avec **ES52 Tri**, les élèves pourront utiliser les deux autres caractéristiques d'un triangle semblable pour les identifier.