
ES52 Tri

Intentions

- Reconnaître des triangles semblables (Entraînement).

Éléments 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 ont deux méthodes possibles : prouver la proportionnalité respective des longueurs des côtés ou utiliser le fait que les triangles ont le même angle isométrique compris entre deux côtés proportionnels.

Dans les deux cas, il faudra utiliser le théorème de Pythagore.

Complément mathématique

On ne peut pas prouver que deux nombres irrationnels sont égaux en comparant des valeurs approchées à l'aide d'une calculatrice. Ainsi, pour prouver que les triangles **e)** et **f)** sont semblables, après avoir constaté que les rapports semblent égaux, il faut prouver leur égalité en utilisant les propriétés des racines carrées (cf. Corrigé).