

RS2 La coiffe bigoudène

Les quatre triangles ont la même aire.

On peut montrer par exemple que l'aire de ECD est égale à celle de ABC .

Il suffit d'effectuer une rotation de 90° de ECD autour de C . L'image de CE est $CE' = CB$, l'image de CD est CD' .

Les segments AC , CD et CD' sont isométriques. A , C et D' sont alignés.

Le segment BC est alors la médiane du triangle ABD' : elle le partage en deux triangles de même aire.

La même procédure peut être appliquée au triangle jaune (rotation autour de A de -90°) et au triangle orange (rotation autour de B de 90°).

Les quatre triangles possèdent donc la même aire.

