

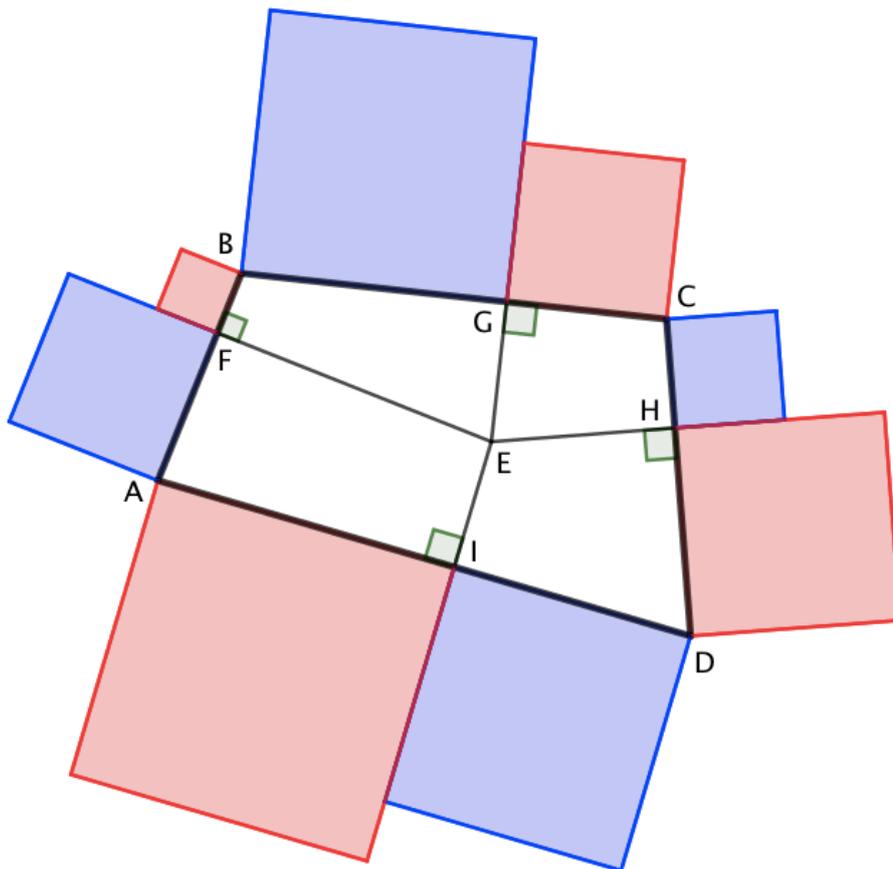
LES CARRÉS

TP info sur GeoGebra

Commentaire : Démonstration d'une propriété originale en appliquant le théorème de Pythagore.

On considère la figure suivante :

- ABCD est un quadrilatère quelconque.
- E est un point intérieur au quadrilatère ABCD.
- F, G, H et I sont les pieds des perpendiculaires passant par E aux côtés respectifs du quadrilatère.
- Les figures colorées en bleu et en rouge sont des carrés.



- 1) a) Réaliser avec un logiciel de géométrie dynamique une telle figure.
b) Vérifier que la somme des carrés bleus est égale à la somme des carrés rouges.
- 2) Démontrer ce résultat à l'aide du théorème de Pythagore.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales