

Le théorème de Varignon

Le père jésuite **Pierre Varignon** (1654 - 1722), est un mathématicien français. Il est l'auteur d'importantes contributions à la statique.

Le nom de **Varignon** est surtout resté attaché à une figure géométrique...



PROBLEME OUVERT

Situation :

Soit ABCD un quadrilatère quelconque.

Soient I, J, K et L les milieux respectifs de [AB], [BC], [CD] et [DA].

Que peut-on dire de IJKL ?

Justifier.

Compétences mises en œuvre :

1. Savoir organiser (protocole, conjecture, autonomie)
2. Raisonner (savoir identifier les connaissances disciplinaires)
3. Rédiger (utiliser les connaissances disciplinaires)
4. Faire preuve d'esprit critique
5. Communiquer (rendre compte d'un travail à l'oral)

Partie recherche :



Coup de pouce 3e :

Vous pourrez penser à mettre en évidence des configurations de Thalès.



Coup de pouce 2nde n°1:

On pourra commencer par penser aux vecteurs.



Coup de pouce 2nde n°2:

Commencez par montrer que : $\vec{IL} = \frac{1}{2} \vec{BD}$.