

<http://irem.univ-reunion.fr/spip.php?article919>



Méthode de Héron pour extraire une racine carrée : une explication géométrique possible

- Lycée et post-bac
Date de mise en ligne : jeudi 27 avril 2017
- Géométrie

Copyright © IREM de la Réunion - Tous droits réservés

L'article justifie la méthode de Héron pour extraire une racine carrée par la géométrie élémentaire. Le théorème de Thalès ainsi que les notions de moyenne proportionnelle, de médiatrice d'un segment et de partition du plan qui en découle, permettent de mettre en évidence et de comprendre l'algorithme utilisé par Héron, tout en prouvant sa convergence.

[<http://irem.univ-reunion.fr/local/cache-vignettes/L400xH193/heron-5481c.png>]