

<https://mesmaths.com/spip.php?article500>



Olympiades de 1ère

- Olympiades de maths -

Publication date: mardi 23 septembre 2025

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

Ici un [site](#) donnant de nombreuses annales des olympiades avec des exercices très intéressants. Les corrigés sont fournis à la fin des sujets.

Vendredi 14/11

- annale d'Aix Marseille sur le nombre d'or : programme Python
-

Vendredi 17/10

- pas de séance (accompagnement du voyage en Espagne)
-

Vendredi 10/10

- travail sur Python
- sujet Antilles Guyane 2024



Ici un [site](#) donnant de nombreuses annales des olympiades avec des exercices très intéressants. Les corrigés sont fournis à la fin des sujets.

Vendredi 03/10

- une équation du second degré à paramètre : quand le polynôme $x^2 + m x + 1$ a-t-il plusieurs racines ?
 - $P(X) = X^3 - 7X + 6$
 - montrer que 1 est racine
 - factoriser P
 - soit un rectangle de périmètre donné (100 par exemple) ; quelles sont ses dimensions pour maximiser son aire ?
-

Vendredi 26/09

- présentation du concours
- exercices sur le second degré à partir du livret '[exercices en autonomie](#)'
 - ex 1.7 / 1.8 / 1.12
- à partir de la forme canonique
 - démonstration du sens de variation d'une fonction du second degré sur des intervalles donnés
 - démonstration de l'existence d'un extremum

- ex 2.7 / 2.8 / 2.12