

<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