

**Filière Universitaire Française (FUF)**  
**Épreuve orale de Mathématiques (50 minutes)**

L'épreuve orale de mathématiques (50 minutes) consiste en la résolution au tableau d'exercices qui portent sur les programmes de L1 et L2 suivis par chaque candidat (cf. notice du concours d'admission à l'Ecole Polytechnique).

L'étude des mathématiques est progressive et les concepts les plus avancés ont pour fondement les notions acquises dans les études précédentes. Par conséquent, les candidats doivent connaître et maîtriser sans hésitation les prérequis des programmes présentés.

L'objectif de l'épreuve est d'évaluer non seulement les connaissances acquises, mais aussi la rigueur mathématique et la précision, la capacité à relier des concepts introduits dans des cours différents, ainsi que la capacité de déduction des candidats. Les exercices proposés sont basés sur les programmes présentés par chaque candidat, mais demandent un effort pour reconnaître la ou les stratégies nécessaires pour leur résolution.

Les énoncés des exercices sont dictés au candidat et leur écriture au tableau est fortement conseillée. Les candidats sont encouragés à réfléchir par eux-mêmes aux stratégies possibles pour résoudre les exercices proposés. S'agissant d'un oral, un échange avec le jury est attendu et, en cas d'impasse, un dialogue constructif avec le jury peut amener le candidat à surmonter les difficultés qu'il a rencontrées.