

## Sommaire du numéro 130-2

130<sup>e</sup> année – n°2 - janvier 2020

- Une preuve probabiliste du théorème de Perron, Raphaël Cerf et Joseba Dalmau
  
- Épreuves orales des concours: énoncés
- Écoles Normales Supérieures - MP
  
- Écoles Normales Supérieures - PSI
  
- Écoles Normales Supérieures - PC
  
- École Polytechnique - MP
  
- École Polytechnique - PSI
  
- École Polytechnique - ESPCI - PC
  
- Mines-Ponts - MP
  
- Mines-Ponts - PSI
  
- Mines-Ponts - PC
  
- Centrale - MP
  
- Centrale - PSI
  
- Centrale - PC

- Autres Écoles - MP
- Autres Écoles - PSI
- Autres Écoles - PC
  
- Questions réponses
- Questions
  
- Réponses
- R853:  $f(x) = Cf(x + 1)$
  
- R548: Dans un espace métrique, projection sur une partie fermée
  
- R676: Etude d'une série
  
- R883: Convexité de  $(t,x) \rightarrow tp + xq$
  
- R991: L'équation  $f(x) = f(x + 1) - f(x)$

erratum

Du côté des élèves de Terminale S