



$$(\cos x + i \sin x)^n = \cos nx + i \sin nx$$

$$e = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{n!}$$

# Préparation à l'agrégation interne de mathématiques session 2021

$$\int_0^{+\infty} \frac{\sin(x)}{x} dx = \frac{\pi}{2}$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Le Collège Sévigné, connu pour ses préparations à l'agrégation et au CAPES dans différentes matières, a ouvert en 2019 une préparation à l'agrégation interne de mathématiques.

$$a^{p-1} \equiv 1 [p]$$

## *Pourquoi choisir de vous inscrire à Sévigné ?*

- Une équipe pédagogique soudée, composée d'anciens enseignants à l'université (Paris 6) ou en CPGE (Henri IV, Louis le Grand)
- Un enseignement en présentiel mais aussi à distance
- Des cours retransmis en direct et en différé sur internet
- Un forum pour poser vos questions aux enseignants
- Des stages intensifs pendant les vacances scolaires
- Un suivi personnalisé de votre formation
- Des entraînements réguliers aux épreuves écrites
- Des documents écrits de cours et d'exercices traitant les différentes parties du programme de l'agrégation interne
- Des podcasts et des vidéos de cours

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^k b^{n-k}$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

$$\sqrt{n}(\bar{X}_n - \mu) \xrightarrow{L} \mathcal{N}(0, \sigma^2)$$

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

Inscriptions à partir du mois d'avril 2020  
<http://www.collegesevigne.fr>