

Mathématiques pour le concours PE2



Niveau d'étude
Bac +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Langage,
lettres et arts
du spectacle,
information et
communication

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

C'est un cours de renforcement des connaissances et des compétences mathématiques nécessaires pour l'enseignement à l'école primaire sur les thèmes : opérations, proportionnalité et géométrie dans le plan.

Objectifs

Objectifs

Opérations

- conversions (longueurs, poids, heure, vitesse, etc.)
- calculs simples sur les fractions (simplification, addition, soustraction, multiplication, division)
- priorités opératoires et les nombres relatifs.

Proportionnalité

- Tableaux, échelles, ..
- Didactique : analyse d'erreur
- Pourcentages (appliquer un taux, retrouver une valeur, etc.)

Géométrie dans le plan

- Figures classiques propriétés et construction
- Théorèmes de Thalès et de Pythagore

Heures d'enseignement

Mathématiques pour le concours PE2 - TD

TD

24h

Pré-requis recommandés

Connaissance de géométrie niveau collège. A. . Avoir suivi l'enseignement de l'option « Maths pour le concours PE-1 » du semestre précédent est un plus.

Contrôle des connaissances

CC1 : 2h épreuve écrite

CC2 : 2h épreuve écrite

Période : Semestre 3

Informations complémentaires

Savoir faire des opérations simples et des conversions.

Reconnaitre les cas de proportionnalité.

Savoir construire et connaître les propriétés des figures classiques en géométrie dans le plan

Bibliographie

Annales CRPE : <https://www.objectif-crpe.fr/annales-crpe>

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

› Grenoble - Domaine universitaire