

Mathématiques pour le concours PE1



Niveau d'étude
Bac +1



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 réactivation et de renforcement des connaissances et des compétences mathématiques nécessaires pour l'enseignement à l'école primaire sur les thèmes : rappels des règles de calcul (fractions, puissance, conversions, vitesse, ...), résolution de problèmes, systèmes de numération, ensembles de nombres, arithmétique.

Ce premier module de cours (sur 4 modules) apporte des connaissances de base pour l'enseignement des nombres à l'école, la pratique de la résolution des problèmes et la préparation du CRPE.

Objectifs

Objectifs

- Réactiver les connaissances mathématiques
- maîtriser les mathématiques (et les raisonnements) pour mieux les enseigner à l'école
- Révision des calculs de base : priorités, fractions, puissances, ordre de grandeur
- Résolution de problèmes
- Systèmes de numération (base 10 et autre) : analyser notre système d'écriture des nombres pour l'enseigner
- Ensembles de nombres : connaître les différents types de nombres

- Arithmétique : décompositions, multiples, diviseurs, nombres premiers, pgcd, ppcm.

Heures d'enseignement

Mathématiques pour le concours PE1 - TD

TD

24h

Pré-requis recommandés

Connaissance de géométrie niveau collège. Opérations avec des nombres entiers, décimaux, rationnels.

Contrôle des connaissances

CC1 : 1h épreuve écrite

CC2 : 2h épreuve écrite.

Période : Semestre 2

Compétences visées

Raisonnement en s'appuyant sur des propriétés mathématiques.

Calculer avec différents types de nombres.

Modéliser pour résoudre des problèmes.

Représenter : utiliser différentes écritures des nombres.

Bibliographie

Annales Hatier CRPE .

Site : <http://www.jaicompris.com/>

Site : <https://www.maths-et-tiques.fr/>

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire