ScienceS+

Parcours préparation études supérieures scientifiques

Mercredi 6 novembre 2019 – 13 h – salle D09

Séance CPGE 1 – Mathématique

Repérage : Systèmes de coordonnées du plan et de l'espace

A. Mizony

Abstract : La description de phénomènes physiques repose sur leur observation. Et cette observation dépend de la position et des choix de l'observateur. C'est là que la notion de repérage est primordiale.

Dans cette séance, nous allons étudier quelques changements de repère et évoquer plusieurs types de systèmes de coordonnées du point de vue historique, physique et mathématiques

Plan de la séance

1. Changements de repères cartésiens de $\mathbb{R}^2$
Translation – quart de tour – autre changement
2. Coordonnées de $\mathbb{R}^3$
Un peu d'histoire – coordonnées cartésiennes – coordonnées polaires et sphériques
3. Ouverture

Contact – informations – inscriptions :
S. Hoffmann – référent ScienceS+ - Lycée E. Herriot
sciencesplus@gmx.fr