USAL6Q - Outils mathématiques

Mis à jour le 06-02-2025

Code : USAL6Q

Unité spécifique de type mixte

1 crédits

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette unité est de donner à ces outils scientifiques une fonction d'utilité (et non de contrainte) dans leur vie professionnelle et personnelle afin de les amener à mieux comprendre le monde qui les entoure.

Nous axerons notre travail sur

- La compréhension de problèmes concrets ;
- Le raisonnement logique ;

Programme

Contenu

Calcul numérique	Les nombres, fractions ; puissances ; racines carrées ; écriture décimale ; pourcentage ; proportions ; ordre.	6h
Logique	Utiliser les connecteurs logiques « et », « ou » et la négation « non ». Reconnaitre et utiliser les symboles logiques. Reconnaitre et utiliser les symboles des quantificateurs.	6h
Bases numériques	Calculs en base 2, en base 16. Passage d'une base à une autre.	3h
Résolution de problèmes	Savoir traduire mathématiquement puis traiter un problème « concret ».	5h

Modalités de validation

- Contrôle continu