

R1.03 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Outils scientifiques

- # Géométrie plane, trigonométrie
- # Calcul algébrique et littéral : proportionnalité, factorisation, équations jusqu'au degré 3, inéquations...
- # Unités du système international, homogénéité des équations
- # Énergie, puissance, rendement, utilisation des abaques
- # Base, repère, coordonnées d'un point, géométrie vectorielle, calcul vectoriel
- # Notions de nombres complexes

Mathématiques :

- # Études et dérivées de fonctions, compositions : logarithme, logarithme népérien, exponentielle, fonctions trigonométriques et leurs réciproques
- # Lois de probabilités, statistiques, régression linéaire (moyenne, écart-type, intervalle de confiance)

Objectifs

- AC11.02 : Exprimer les exigences techniques d'un produit système existant
- AC11.03 : Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné
- AC12.01 : Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps
- AC12.02 : Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple
- AC12.03 : Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé. Proposer des

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis obligatoires

Aucun