



Mathématiques

Fiche signalétique

Cd-Rom – fichiers pédagogiques
Dossiers d'exercices

Auteur : CUEEP-USTL

Distributeur : JONAS FORMATION

Editeur : TNT

Public visé : Niveau V, BEP, BP, Lycée, Lycée Professionnels.

Durée moyenne : 180 à 250 heures

Objectif :

MAC 5 est une **banque de données multimédia** pour la formation aux mathématiques de niveau 5.

Organisation :

MAC 5 se compose de 4 parties :

- * EQUATION : Expressions numériques, Expressions algébriques, Equations.
- * ORGANISATION : Utiliser différents formalismes, Inverser une formule, Programmer uncalcul, Identifier des fonctions simples ou un jeu de valeurs, Sélectionner un chemin opératoire.
- * PROPORTIONNALITE : Pourcentages, Proportions, Fractions.
- * REPERAGE : Calcul, Configuration et Transformation, Trigonométrie, Repères, Vecteurs, Fonctions, Représentations graphiques, Statistiques.

Objectifs spécifiques

- * calcul mental, calcul écrit, apprentissage du calcul littéral formel ;
- * estimation, ordre de grandeur ;
- * utilisation de la calculette, utilisation d'un tableur;
- * maîtrise du sens des opérations dans des situations de la vie courante;
- * mathématisation de situations de la vie courante conduisant à des équations ;
- * maîtrise de la proportionnalité et du modèle affine sur les trois supports (Tableau, Graphique, Formule);
- * établir des stratégies;
- * formaliser un problème dans divers langages (algèbre, opérateurs, langage de programmation);
- * mise en œuvre des méthodes de résolution variées (numériques, graphiques, formelles);
- * gérer la réversibilité sur tous les supports

MAC 5

MATHEMATIQUES A LA CARTE



(tableaux graphiques, forme des opérateurs);

- * gestion de formules (lecture, inversion, transformation...);
- * équations du 1er degré, équations du type puissance, initiation aux équations du 2nd degré.

Le Cd-Rom contient :

- * **les exercices informatiques.**
- * **la documentation « papier » au format numérique** (pdf), que vous pouvez consulter à l'écran ou imprimer.
- * **4 livrets** correspondant à chaque ensemble comportant des exemples d'utilisation, des scénarios complémentaires, des stratégies d'intégration.
- * **un fichier pédagogique papier** de 180 fiches d'exercices; le fichier thématique, le fichier de documents utilisables sous forme de transparents, le fichier d'évaluation.
- * **un guide formateur** fournissant pour chaque outil sa description, ses objectifs, ses articulations avec les autres outils, ses liens avec les idées.
- * le module de **gestion.**
- * **le générateur de parcours individualisés.**

Tarif 2006 Euros TTC (logiciel et fiches sur Cd-Rom)

Version monoposte :	280,00 €
Poste supplémentaire :	99,00 €
Version 5 postes :	575,00 €
Version 10 postes :	9002,00 €
Option Exemple papier	75,00 €

(logiciel seul)

Version monoposte :	155,00 €
Poste supplémentaire :	99,00 €
Version 5 postes :	420,00 €
Version 10 postes :	750,00 €

Configuration minimale : Pentium, Microsoft Windows, 16 Mo de Ram, carte son, Lecteur cd-rom, 10 Mo disponible sur le disque dur.