



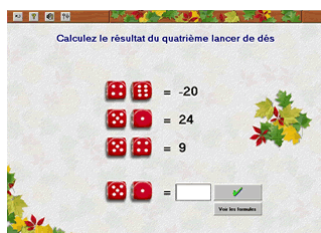
Mathématiques

Mac 5

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

Objectifs généraux :

- calcul mental, calcul écrit, apprentissage du calcul littéral formel.
- estimation, ordre de grandeur.
- utilisation de la calculette, utilisation d'un tableau.
- 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 3 supports (tableau, graphique, formules).
- établir des stratégies.
- formaliser un problème dans divers langages (algèbre, opérateurs, langage de programmation).
- mise en oeuvre des méthodes de résolution variées (numériques, graphiques, formelles).
- gérer la réversibilité sur tous les supports (tableaux graphiques, formes des opérateurs).
- gestion de formules (lecture, inversion, transformation...).



- équations du 1er degré, équations du type puissance, initiation aux équations du 2nd degré.

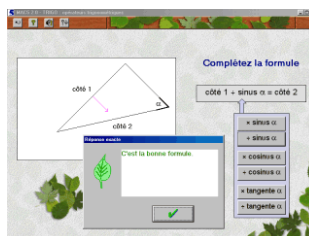
MAC 5 se compose de 4 modules :

- Equation :
 - expressions numériques, expressions algébriques, équations.
- Organisation :
 - utiliser différents formalismes, inverser une formule, programmer un calcul, identifier des fonctions simples ou un jeu de valeurs, sélectionner un chemin opératoire.
- Proportionnalité :

- pourcentages, proportions, fractions.
- Repérage :
 - calcul, configuration et transformation, trigonométrie, repères, vecteurs, fonctions, représentations graphiques, statistiques.

Le CD-ROM contient :

- les exercices informatiques.
- la documentation au format numérique (pdf), à savoir :
 - 4 livrets correspondant à chaque module et comportant des exemples d'utilisation, des scénarios complémentaires, des stratégies d'intégration.
 - un fichier pédagogique de 180 fiches d'exercices.
 - 3 fichiers pdf imprimables : le fichier thématique, le fichier de documents, 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.



Fiche signalétique

- version sous Windows® - Support : CD-ROM.
- Configuration requise : Windows XP ou +
- Publics : niveau V, collège, lycée professionnel et CFA (CAP, BP, Bac pro, remédiation).
- Temps moyen d'utilisation : 180 à 250 heures.
- Auteurs : CUEEP-USTL,TNT.
- Éditeur : JONAS FORMATION

Tarifs

Version monoposte :	99€ TTC
Poste supplémentaire :	60€ TTC
Version 5 postes :	290€ TTC
Version 10 postes :	450€ TTC