

CASIO**Calculatrice graphique Graph 90+E mode examen**

Mode examen intégré: conforme à la nouvelle réglementation des examens 2018, dont le baccalauréat

Caractéristiques:

- écran couleur
- écran graphique 8 lignes x 21 caractères
- résolution en pixels: 3894 x 216
- partage d'écran: affichage de 2 fenêtres Graph/Graph, Graph/Tableau
- écriture naturelle en 2D
- catalogue alphabétique des fonctions
- connexion à une autre calculatrice graphique possible (via câble 3 broches)
- connexion à un ordinateur ou un vidéoprojecteur CASIO (via câble USB)
- connexion possible avec une sonde pour analyser des données physiques ou chimiques
- E-Activités : création de fiches de travail utilisant plusieurs menus
- mises à jour régulières et gratuites de la calculatrice et de ses applications
- mémoire utilisateur de 61 Ko
- mémoire Flash 16 Mo : permet de mettre à jour la calculatrice et de télécharger de nouvelles applications
- mode examen: restriction d'accès à la mémoire utilisateur pendant l'examen
- protection: couvercle coulissant
- alimentation avec 4 piles LR03-AAA
- dimensions: 90 x 189 x 26 mm
- poids: 272 g

Fonctionnalités:**- Calculs:**

- arithmétique: PGCD, PPCM, Modulo
- fonctions trigonométriques, conversion Deg/Rad/Grad
- racines d'un nombre, puissance, puissance de 10, exponentielle, logarithmiques népériens et décimal
- nombres complexes
- combinaisons, arrangements, factorielle
- génération de nombres entiers aléatoires
- nombre dérivé, intégrale
- calcul financier avancé (dépréciation, épargne...)
- calcul vectoriel

- Equations:

- résolution d'équations

- Matrices:

- coefficients réels ou complexes
- somme, produit
- inversion
- échelonnage
- pivot de Gauss
- déterminant
- valeurs propres et vecteurs propres

- Programmation:

- langage Basic CASIO
- langage Python

Graphiques:

- tracé simultané de courbes, recherche des points d'intersection
- dessin: points, droites, cercles, tangentes
- représentations graphiques: intégrales, inégalités, équations paramétriques
- solveur graphique
- tracé dynamique de courbes (animation)
- coniques : parabole, cercle, ellipse, hyperbole (formules pré-installées pour un renseignement rapide et facile des coefficients)
- graphes 3D
- fonction Plot image: graphique sur image, animation
- couleurs par graphe: 7
- mesures (longueur, angle, aire...)
- figures libres, imposées, contraintes (études de lieux géométriques)
- figures géométriques interactives et animées
- figures en couleur (7 couleurs)

Suites / Statistiques / Probabilités:

- suites fonctionnelles et récurrentes
- somme des termes
- représentation graphique (animation pour les suites définies par récurrence)
- statistiques à 1 et 2 variables: écart-type, moyenne, quartiles, médiane,...
- régression: polynômiale, exponentielle, sinusoidale, logistique
- histogrammes et diagrammes : circulaires, en bâtons, en boîte...
- statistiques avancées (test, intervalle de confiance)
- opérations sur les listes, calcul sur les listes
- listes nommables
- tri dans l'ordre croissant ou décroissant

- transfert liste => Matrice
- lois: binomale, normale, de Poisson, du X^2 , de Student, géométrique, hypergéométrique, de Fischer-Snedecor
- création de tables de données (réelles ou complexes)
- fonctions statistiques classiques
- régression : polynômiale, exponentielle, sinusoïdale, logistique
- histogrammes et diagrammes : circulaires, en bâtons, en boîte...
- calculs classiques avec des cellules indexées
- pour le marché: F

Adapté pour:



Calculatrice Graph 90+E

Produit	Modèle	Ecran	Alimentation électrique	Couleur	Conditionné	Numéro de fabricant	Code
Calculatrice graphique Graph 90+E		graphique	pile	argent		4549526611728	5216032