

Pour sortie immédiate

Casio présente sa nouvelle génération de calculatrices graphiques
*L'écran LCD haute résolution en couleur facilite l'apprentissage des mathématiques comme
jamais*
*La première*¹ fonction de représentation graphique d'image au monde permet aux utilisateurs
de créer des graphiques à partir d'images réelles*



Image fx-CG20 (photo provisoire)
© spinskin - Fotolia.com

Palaiseau, le 8 octobre 2010 — Casio France, et sa société mère, Casio Computer Co., Ltd., ont annoncé aujourd'hui la sortie de la calculatrice graphique fx-CG20, qui devrait marquer le lancement d'une nouvelle génération de calculatrices graphiques grâce à son écran LCD haute résolution en couleur permettant de tirer parti d'une multitude de fonctions d'aide à l'étude des mathématiques. La calculatrice fx-CG20 intègre la première*¹ fonction de représentation graphique d'image Picture Plot au monde permettant aux utilisateurs de créer des graphiques à partir de courbes et d'autres formes habituelles en situation réelle, telle que la parabole des jets d'une fontaine. L'écran LCD haute résolution en couleur offre un affichage intégral de type écriture naturelle.

*1 En date du 7 octobre 2010, pour les fonctions intégrées des calculatrices. D'après une étude menée par Casio Computer Co., Ltd.

Casio a contribué à l'enseignement des mathématiques dans le monde entier en développant des calculatrices évoluées qui facilitent leur apprentissage. En 1985, Casio lance la première calculatrice graphique au monde, la fx-7000G et, en 2004, la société met sur le marché la calculatrice scientifique avec affichage de type écriture naturelle qui représente les fractions et les racines carrées telles qu'elles apparaissent dans les manuels de mathématiques.

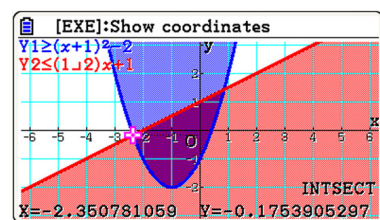
La calculatrice fx-CG20 est une révolution dans le monde des calculatrices graphiques grâce à ses fonctionnalités qui améliorent la compréhension des mathématiques pour l'utilisateur. Avec les calculatrices graphiques traditionnelles, les étudiants apprennent en saisissant des équations pour créer des graphiques. La calculatrice fx-CG20 invente une toute nouvelle façon d'apprendre les mathématiques en permettant aux étudiants de s'entraîner à créer leurs propres graphiques à partir d'images tirées de scènes réelles, puis d'apprendre les fonctions dérivant des graphiques qu'ils ont eux-mêmes créés.

- Écran LCD haute résolution en couleur avec affichage intégral de type écriture naturelle.

L'écran LCD en couleur offre un affichage intégral de type écriture équipé de la meilleure résolution en pixels*² (82 944 points) et de la plus grande reproduction de couleur*² (65 536 couleurs) existantes parmi les calculatrices vendues sur le marché. La calculatrice fx-CG20 est dotée de polices haute résolution allant jusqu'à 18x24 points (points blancs compris) afin que les équations et le texte soient affichés tout comme dans un manuel de mathématiques. L'écran LCD développé par Casio offre une visibilité supérieure et une basse consommation d'énergie permettant un affichage en couleur pendant une durée estimée de 140 heures avec quatre piles alcalines AAA.*³

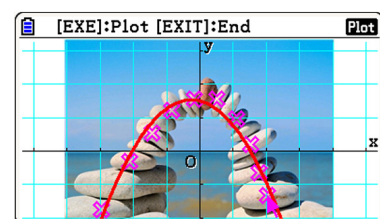
*2. En date du 7 octobre 2010, pour la résolution des pixels et la reproduction des couleurs des calculatrices. D'après une étude menée par Casio Computer Co., Ltd.

*3. En répétant la séquence d'une heure suivante : affichage du menu pendant 5 minutes, calcul en mode Run-Matrix pendant 5 minutes, curseur clignotant en mode Run-Matrix pendant 50 minutes. Sur la base des réglages de luminosité et d'arrêt automatique de l'écran par défaut. (Consultez les caractéristiques pour obtenir les réglages exacts).



- La fonction de représentation graphique d'image Picture Plot permet d'apprendre à partir d'images tirées de situations réelles

Grâce à la fonction Picture Plot, les utilisateurs peuvent créer leurs propres graphiques à partir d'images affichées sur l'écran LCD en couleur. La calculatrice fx-CG20 est vendue avec 55 types d'images en couleur à partir desquelles les utilisateurs peuvent créer des graphiques,

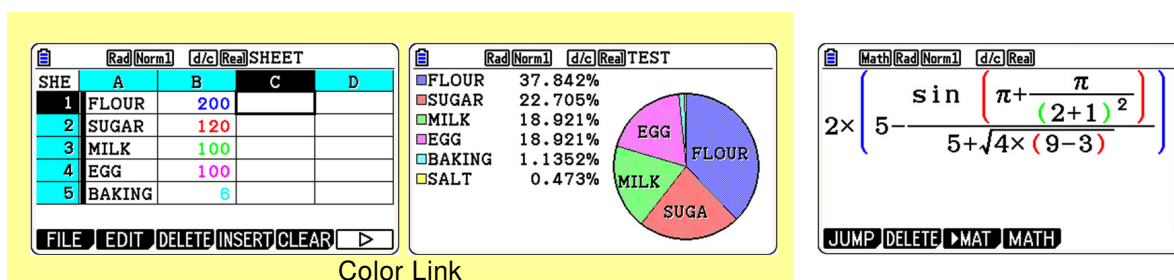


© styf - Fotolia.com

dont une image de la parabole des jets d'une fontaine et une suite d'images représentant le mouvement de pendule d'une horloge. Les utilisateurs peuvent effectuer des calculs de régression à partir des graphiques réalisés afin de mieux comprendre les fonctions mathématiques.

- Une multitude de fonctions tirant parti de l'écran LCD en couleur

Il est possible d'ajouter des couleurs à une multitude d'objets graphiques tels que les lignes pointillées, les cercles ou les barres, ainsi que les quadrillages des graphiques, les étiquettes des axes de coordonnées et les valeurs de coordonnées affichées pendant le tracé. La fonction Color Link relie les couleurs utilisées dans les graphiques aux valeurs correspondantes de l'écran feuille de calcul afin d'améliorer la compréhension visuelle des variations et des changements de valeurs. La calculatrice fx-CG20 code automatiquement les parenthèses à l'aide de couleur lors de la saisie d'équations avec parenthèses multiples afin de faciliter visuellement la saisie des équations complexes.



La calculatrice fx-CG20 est également dotée d'un tout nouveau design de boîtier digne d'une calculatrice graphique nouvelle génération. La calculatrice fx-CG20 conserve l'essentiel de la configuration et du mode de fonctionnement qu'apprécient les utilisateurs de calculatrices graphiques Casio, mais elle les présente sous une nouvelle forme plus attrayante et élégante. Il est également possible de raccorder la calculatrice fx-CG20 aux tout derniers vidéoprojecteurs Green Slim de Casio pour projeter des graphiques et des équations sur un écran ainsi que pour faciliter l'apprentissage des étudiants et assister les enseignants en salle de classe.

Pour plus d'informations, consultez le site http://edu.casio.com/products/cg_series/

*Disponibilité prévue au premier trimestre 2011.

Caractéristiques

Écran	Type	Écran LCD développé par Casio (TFT en silicium hyper amorphe)	
	Pixels	82 944 (216×384) points	
	Reproduction des couleurs	65 536 couleurs	
	Caractères	8 lignes de 21 caractères (y compris les lignes du menu Fonction)	
	Affichage intégral de type écriture	Entrée/sortie mathématique	
Variables		28	
Étendue de calcul		de $\pm 1 \times 10^{-99}$ à $\pm 9,999999999 \times 10^{99}$ et 0. Les opérations internes font appel à une mantisse à 15 chiffres.	
Étendue de l'affichage exponentiel		Norme 1: $10^{-2} > x , x \geq 10^{10}$ Norme 2: $10^{-9} > x , x \geq 10^{10}$	
Capacité du programme		61 440 octets (max.)	
Port USB		Conforme aux normes USB 2.0	
Capacité de la mémoire de stockage		16 Mo (max.)	
Consommation d'énergie		0,6 W	
Source d'alimentation		Piles alcalines AAA LR03 (AM4) Piles à hydrure métallique de nickel (du type recommandé uniquement)	
Durée de vie approximative des piles		Affichage du curseur clignotant sans interruption en mode Run-Matrix. Chaque heure, luminosité de l'écran réglée sur 3 pendant 30 secondes puis sur 1 pendant le reste de l'heure.	
		Quatre piles alcalines AAA LR03 (AM4)	250 heures
		Quatre piles à hydrure métallique de nickel (du type recommandé uniquement)	150 heures
		Répétition du cycle d'une heure des étapes (1), (2) et (3) ci-dessous. (1) Affichage du menu pendant 5 minutes (luminosité de l'écran réglée sur 3 pendant les 30 premières secondes puis sur 1) (2) Calcul en mode Run-Matrix pendant 5 minutes (luminosité de l'écran réglée sur 3) (3) Curseur clignotant en mode Run-Matrix pendant 50 minutes (luminosité de l'écran réglée sur 3 pendant 30 premières secondes puis sur 1)	
		Quatre piles alcalines AAA LR03 (AM4)	140 heures
		Quatre piles à hydrure métallique de nickel (du type recommandé uniquement)	85 heures
Arrêt automatique		Arrêt automatique, réglable sur 10 minutes environ ou sur 60 minutes environ.	
Dimensions		20,6 × 89,5 × 188,5 mm	
Poids approximatif		230 g (piles alcalines comprises)	