

CASIO® FORUM

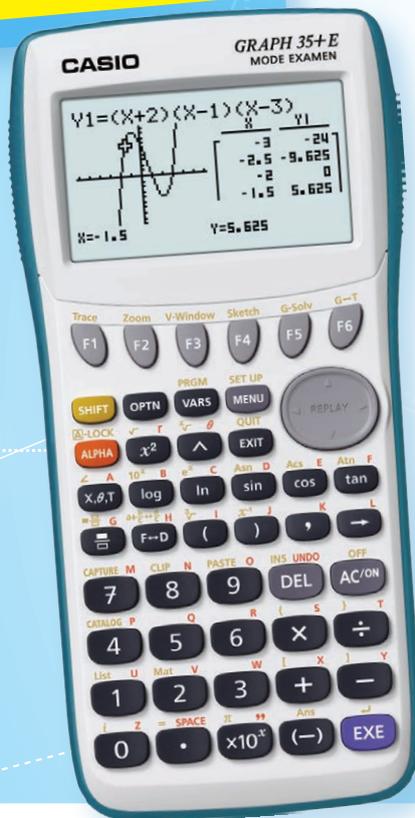
MARS
2017

LYCÉE

NEW!



Découvrez les nouvelles
calculatrices de la
rentrée 2017 !



Graph 35+E



Graph 90+E

Chers professeurs,

Nous avons le plaisir de vous adresser le numéro de mars de la newsletter CASIO Forum consacré aux nouvelles calculatrices de la rentrée 2017.

Vous y découvrirez en avant-première la **Graph 90+E**. Dotée d'un grand écran couleur et enrichie de nouvelles fonctionnalités telles que la géométrie dans l'espace, cette calculatrice permettra aux élèves de mieux visualiser les différentes représentations mathématiques.

Équipée du Mode Examen comme toute la gamme de calculatrices graphiques CASIO 2017, elle est donc conforme à la réglementation du baccalauréat et des examens du supérieur 2018.

Notre calculatrice phare au lycée, la **Graph 35+E**, évolue elle aussi et propose dorénavant un nouveau menu Tableau pour étudier au quotidien suites, fonctions, etc., et ce sans avoir à quitter

sa salle de classe. Deux applications inédites vous permettront d'explorer ces différentes fonctionnalités.

Par ailleurs, nous vous invitons à découvrir ces nouveaux modèles en participant à nos **formations** qui auront lieu d'avril à mai sur toute la France. Animées par des professeurs de mathématiques, ces ateliers seront l'occasion de répondre à toutes vos questions sur l'utilisation des calculatrices CASIO en classe.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à visiter notre site pédagogique www.casio-education.fr ou à nous contacter par email à education-france@casio.fr.

Nous vous souhaitons une bonne lecture et espérons vous voir nombreux lors des ateliers CASIO !

Pédagogiquement vôtre,
CASIO Éducation



Retrouvez l'agenda de notre
tournée pédagogique en
dernière page



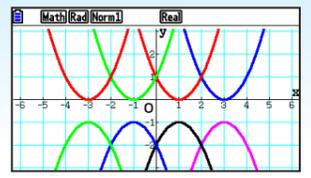
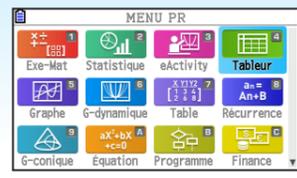
LES NOUVELLES CALCULATRICES DE LA RENTRÉE 2017 !

GRAPH 90+E

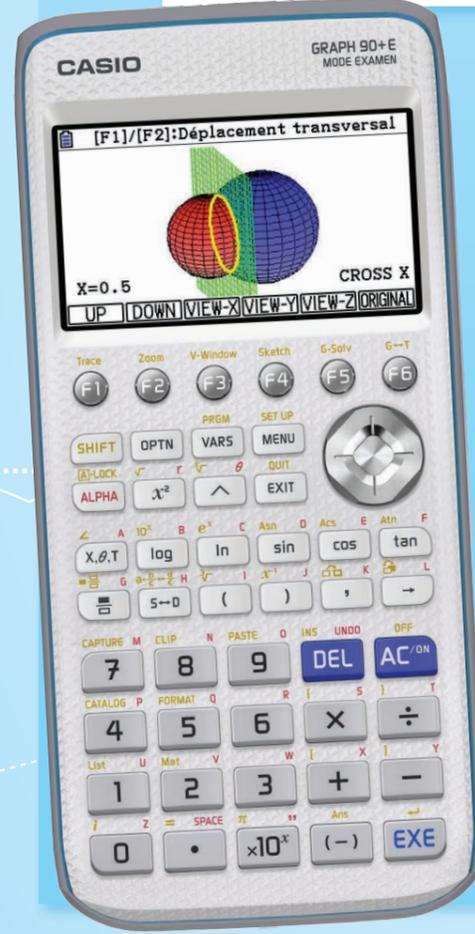
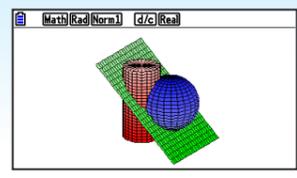
Nouvelle graphique couleur !

Avec son grand écran couleur, ses applications de géométrie dans l'espace et ses graphiques plus simples à visualiser, cette calculatrice puissante accompagnera les élèves des sections scientifiques du lycée ou du supérieur vers une meilleure compréhension des concepts mathématiques.

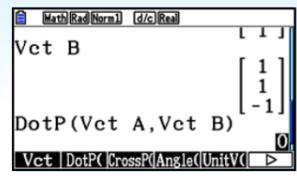
ÉCRAN LCD HAUTE RÉOLUTION EN COULEUR
Meilleure lisibilité des données



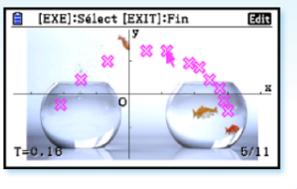
GRAPHE 3D
Construction géométrique dans l'espace



CALCUL VECTORIEL
Produit scalaire, Produit vectoriel...

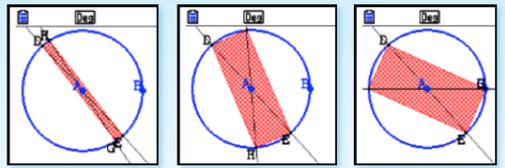


PLOT IMAGE
Étude de graphiques à partir d'une image



GÉOMÉTRIE DYNAMIQUE

Création de figures interactives et animées et possibilité d'enregistrer les mesures dans le tableur



Area
14.508
17.937
19.423
18.803
18.148
11.739



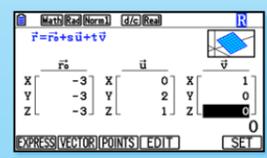
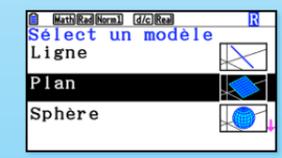
Application avec la calculatrice Graph 90+E

Construire et visualiser deux plans définis de manière différente, en utilisant l'application Graphe 3D.

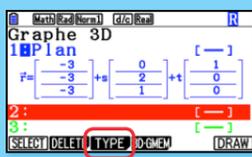
Soit P_1 le plan passant par $A(-3;-3;-3)$ et dirigé par $\vec{u} \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$.

Soit P_2 le plan passant par $B(-1;2;2)$, $C(-1;4;3)$ et $D(-2;2;2)$. Conjecturer la position relative de ces deux plans.

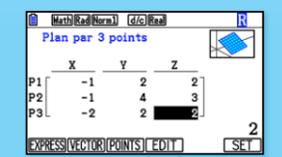
- 1 Sélectionner le Menu GRAPHE 3D.
- 2 Sélectionner TYPE (F3) puis plan.
- 3 Sélectionner VECTOR (F2). Entrer les coordonnées du point A puis celles des deux vecteurs et appuyer sur EXE.



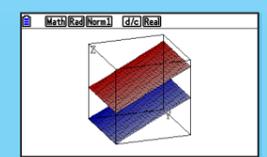
- 4 Se déplacer sur la deuxième ligne d'équation. Sélectionner TYPE (F3) puis plan.



- 5 Sélectionner ensuite POINTS (F3) et entrer les coordonnées des points B, C et D.



- 6 Pour finir, appuyer deux fois sur EXE. En faisant tourner la figure avec le pavé directionnel, on observe que les deux plans semblent être parallèles.



Et aussi ...

GRAPH 35+E

Notre calculatrice évolue pour être en accord avec les exigences de chaque filière du lycée et répondre parfaitement à vos attentes. Aux fonctionnalités incontournables déjà présentes sur le modèle phare - probabilités, graphiques dynamiques, suites... - vient s'ajouter un nouveau menu TABLEUR.



Étudier des suites avec le menu TABLEUR

Déterminer à l'aide du Tableur les 31 premiers termes de deux suites.

Soient (u_n) et (v_n) les suites définies sur \mathbb{N} respectivement par $\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = \frac{-1}{3} u_n + 4 \end{cases}$ et $v_n = u_n - 3$.

Sélectionner le Menu TABLEUR :

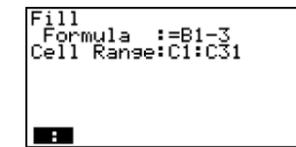
- 1 Pour afficher les entiers de 0 à 30 sur la colonne A, sélectionner SEQ (F2 F5), puis entrer les paramètres de la suite des entiers naturels.



- 2 Entrer la valeur de u_0 dans la cellule B1. Sélectionner EDIT (F2) puis FILL (F6 F1) pour accéder à la fenêtre ci-contre puis entrer la formule suivante $= \frac{-1}{3} \times B1 + 4$ et indiquer la plage de cellule B2:B31.

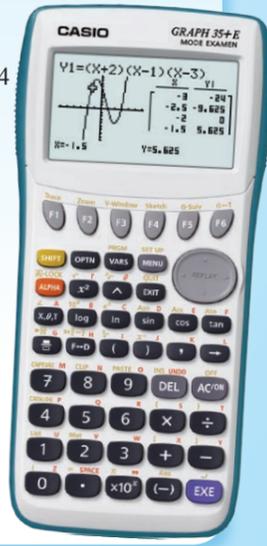


- 3 De la même façon, afficher les 31 premiers termes de la deuxième suite dans la colonne C.



- 4 Il suffit ensuite se déplacer à l'aide du pavé directionnel pour voir les différents termes des deux suites.

SHEET	A	B	C	D
27	26	3	-2E-12	
28	27	3	0	
29	28	3	0	
30	29	3	0	
31	30	3	0	



Découvrez le Mode Examen en vidéo sur notre chaîne YouTube CASIO Éducation



Retrouvez notre gamme de calculatrices scolaires sur www.casio-education.fr



AGENDA

CASIO ÉDUCATION VOUS PROPOSE DE DÉCOUVRIR EN AVANT-PREMIÈRE LES NOUVEAUX MODÈLES 2017 !

Partagez un moment convivial avec nous autour d'un déjeuner puis participez à nos ateliers animés par des professeurs de mathématiques.

Venez nous rencontrer le **mercredi après-midi** à :



- 5 avril
- 19 avril
- 26 avril
- 3 mai
- 10 mai

Pré-inscrivez-vous !

pour avoir toutes les informations sur le lieu de l'événement

- Par mail : education-france@casio.fr
- Sur notre site : www.casio-education.fr

EN FIN D'ATELIER LES PARTICIPANTS POURRONT PROLONGER L'EXPÉRIENCE, EN TESTANT GRATUITEMENT LA GRAPH 90+E CHEZ EUX !

FORMATIONS CASIO

Contributeur du développement éducatif au sein des établissements scolaires, CASIO accompagne les enseignants avec des outils éducatifs innovants et des services dédiés.

Dans le cadre de la sortie de la nouvelle version de la **GRAPH 35+E** et de la nouvelle **GRAPH 90+E**, CASIO Éducation vous propose :

DES FORMATIONS PERSONNALISÉES* :

Adaptées à vos besoins pédagogiques et entièrement gratuites, ces formations dans votre établissement vous permettront de découvrir les produits ou d'approfondir vos connaissances pour une utilisation optimale en classe.

DES VIDÉOCONFÉRENCES :

NOUVEAU !

D'une durée d'1h, ce tout nouveau service vous permettra d'être formé à distance sur nos différentes calculatrices et d'interagir en ligne avec notre équipe pédagogique à chaque étape de la présentation. Plusieurs créneaux et thèmes vous sont proposés.

Pour toute demande de formation, remplissez le formulaire sur le site www.casio-education.fr, rubrique **Pédagogie / Formations enseignants**.

ÉVÉNEMENT

L'ensemble des acteurs de l'e-éducation, de l'e-formation et de l'e-technologie se donnent le rendez-vous au **Palais des Congrès de Paris**, les **8, 9 et 10 mars** prochains pour la première édition du salon **EduSpot France**.

Venez nous voir sur le stand CASIO Éducation et découvrir cet événement inédit organisé avec le soutien du Ministère de l'Éducation nationale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.



*À partir de 6 participants