

Système sans fil HP Prime : classe interactive

A partir de ce printemps 2014, les calculatrices HP Prime peuvent s'équiper d'un module qui communique sans fil avec un point-relais branché sur l'ordinateur du professeur.



Celui-ci peut ainsi observer et partager avec toute la classe l'écran de chaque élève. Ce système sans fil apporte ainsi une véritable interactivité. Les élèves peuvent répondre à des questions ou des sondages sur leur HP Prime et voir les résultats en direct de toute la classe ou d'un de leurs camarades en particulier. Le système de LED présentes en haut de la calculatrice permet de voir si le mode examen (empêchant l'accès aux programmes et/ou au moteur CAS de calcul formel) est activé. Un système notamment utile pour les examens américains et probablement en France pour le futur BAC réformé.

HP 300s+ : tâches complexes



Découvrez des tâches complexes pour la classe avec la nouvelle calculatrice de référence au collège : la HP 300s+.

[Livret d'activités HP 300s+](#)

Réseau social :

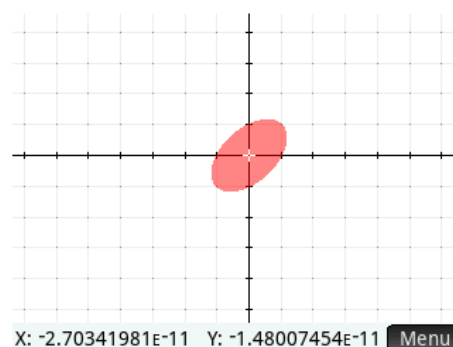
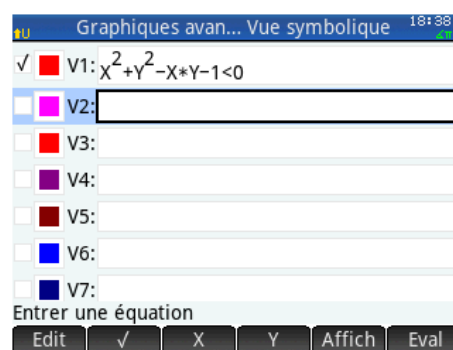
Rejoignez les pages [Facebook](#) et [Twitter](#) pour suivre l'actualité calculatrices HP et bénéficier d'offres et promotions...



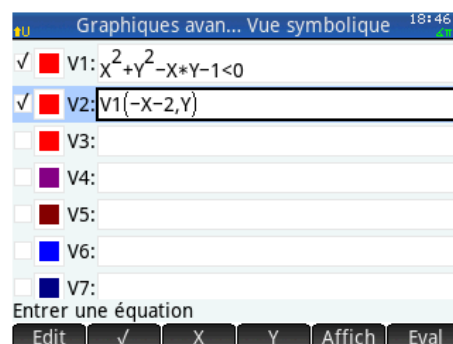
HP Prime : dessiner une fleur

D'après G.T. Springer.

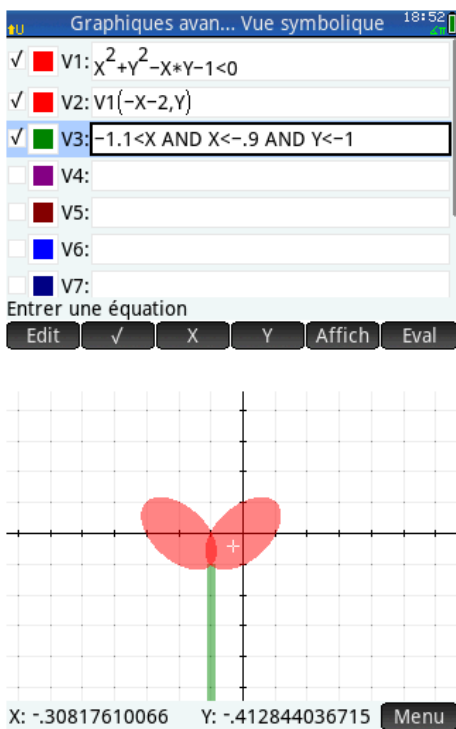
Voici une utilisation intéressante des transformations du plan (réflexion en particulier) pour la construction géométrique d'une fleur. Depuis l'application de géométrie avancée, on commence par dessiner une ellipse pleine en rentrant l'inéquation ci-dessous :



On effectue maintenant une réflexion par rapport à la droite verticale $x = -1$. On définit alors une nouvelle relation à partir de la première avec l'application de la réflexion qui au couple $(x ; y)$ associe le couple $(-x-2 ; y)$.



L'ellipse réfléchi constitue la seconde pétale. Pour tracer la tige, on peut tracer un rectangle en délimitant la zone par des inéquations. On changera la couleur en vert.



Algorithme du BAC :

D'après BAC S Avril 2014 (Inde).

Variables	n entier naturel R réel P réel strictement positif
Entrée	Demander la valeur de P
Traitement	R prend la valeur 1 n prend la valeur 0 Tant que $R > P$ n prend la valeur $n + 1$ R prend la valeur $\frac{\sqrt{3}}{2}R$ Fin tant que
Sortie	Afficher n

La syntaxe sur HP Prime et HP 39gII donne :

```

EXPORT ALGOINDE14()
BEGIN
LOCAL N,R,P;
INPUT(P);
1▶R;
0▶N;
WHILE R>P DO
N+1▶N;
√(3)/2*R▶R;
END;
PRINT(N);
END;

```

Cmds Tmplt Page Vérif

Nouveautés du prochain firmware HP Prime :

Nouvelles fonctionnalités du kit de connexion :

1. Interface utilisateur grandement amélioré.
2. Prise en charge du réseau de calculatrices sans fil.
3. Amélioration de la vitesse de transfert USB entre l'ordinateur et la calculatrice.

Nouvelles fonctionnalités calculatrice HP Prime :

1. Amélioration du tactile avec ajout du zoom par "pinch" (pincée) dans les applications graphiques et scrolling cinétique.
2. Amélioration de l'aide (touche HELP) sur les commandes.
3. Amélioration de l'application statistiques à 2 variables.
4. Prise en charge de la communication sans fil (via le module).
5. Transferts entre calculatrices.
6. Ajout d'espaces dans l'affichage des nombres avec groupement par milliers (ex: 1247454 est écrit 1 247 454).
7. Ajout de 2 formats d'affichage numérique.
8. Affichage des vecteurs sur une seule ligne.
9. Paramétrage de la HP Prime le 1er jour de la semaine (avec le calendrier).
10. Amélioration du premier démarrage.
11. Amélioration de l'application Inférence.
12. Refonte complète de l'application géométrie avec extension des capacités et de la rapidité.
13. Ajout de couleurs dans la palette pour changer la couleur d'un objet géométrique.
14. Amélioration des commandes TRIANGLE, FILLPOLY et LINE avec la possibilité d'entrer des objets multiples.
15. Amélioration de la commande INPUT avec possibilités de boîte de dialogue à pages multiples, cases à cocher, etc...

Nouvelles fonctionnalités émulateur PC HP Prime :

1. Un nouveau skin horizontal est ajouté.

Nouveaux tutoriaux vidéo

De nouveaux tutoriaux vidéo pour les dernières calculatrices HP (300S+, 39gII et Prime) peuvent être visionnés sur cette [chaîne Youtube](#). Apprenez à utiliser les émulateurs, à utiliser le moteur CAS, à faire des études statistiques, à tracer et à découvrir tout ce que les calculatrices HP nouvelle génération peuvent faire !

