



## Réinitialisation de la Voyage 200 en vue de l'épreuve de mathématiques de l'examen de fin d'études

### 1) L'organisation de la mémoire de la Voyage 200

La V200 dispose de trois zones de mémoire :

La mémoire **RAM** est utilisée pour effectuer tous les calculs, afficher les graphiques, exécuter des programmes, utiliser les différents éditeurs pour modifier des données, etc. Au total cette mémoire peut contenir 256k de données, mais une partie assez importante est prise par le "système", par exemple pour mémoriser l'historique des calculs, le contenu des différents écrans graphiques, etc.

La mémoire **Flash-ROM** (comparable au disque dur d'un ordinateur) est utilisée pour stocker des données, des programmes, des fonctions, des fichiers textes qui n'ont pas besoin d'être modifiés. Le transfert des données, programmes etc. de la mémoire RAM à la mémoire Flash-ROM est réalisé dans l'écran VAR-LINK à l'aide de l'instruction  $f \cdot 8$  : Archive Variable. Son but est de libérer de la place dans la mémoire RAM et de protéger les données.

C'est également dans cette zone de mémoire que sont stockées les Applications Flash comme p.ex. Cabri-Geometry, CellSheet, ...

Une troisième zone de mémoire, la mémoire **SYSTEM**, est utilisée par la calculatrice pour mémoriser le logiciel de base, c'est à dire l'ensemble des fonctions et instructions, ainsi que toute la gestion de l'interface. Cette mémoire n'est pas directement accessible.

La commande  $2^{nd}$ MEM affiche le contenu de la mémoire de la calculatrice :

Item	Size	Percentage
Text	3152	(x)
GDB	1412	ns
Data	1543	
Other	0	.9
History	1760	.2
System	81691	.9
FlashApp	651859	.9
Archive	51296	.4
RAM free	177630	.9
Flash ROM free	16708	

- Taille des paires d'entrée/réponse enregistrées dans la zone d'historique de l'écran HOME
- Taille des applications Flash
- Taille des variables archivées
- Mémoire RAM disponible
- Mémoire Flash-ROM disponible

## 2) La mémoire de la V200 et l'épreuve d'examen

Pour des raisons d'équité, et afin de prévenir toute fraude à l'examen, l'élève présentera au professeur surveillant, au début de l'épreuve, une calculatrice dont la mémoire est partiellement remise à zéro, c.-à-d. :

- 1) l'écran HOME (History) ,
- 2) la mémoire RAM et
- 3) la partie Archive de la mémoire Flash-ROM

seront vides.

Pour remplir ces conditions, il aura :

- 1) effacé l'historique de l'écran HOME  
f 8 : Clear Home
- 2) vidé la mémoire RAM  
[2nd] [MEM] [F1] RESET ▶1 : RAM ▶1 : ALL RAM ,
- 3) supprimé les variables archivées dans la mémoire FlashROM  
[2nd] [MEM] [F1] RESET ▶2 : Flash ROM ▶1 : ARCHIVE ....,  
(Les programmes Flash comme CABRI restent alors intacts)

Après ces opérations, l'écran « MEMORY » devra donc présenter l'aspect suivant :

