

## Fiche 1. Mise en route de la calculatrice

Quel que soit le type de calculatrice, il est prudent, avant de commencer une phase de travail, de **vider le contenu des mémoires** et de **régler le mode de fonctionnement** de la calculatrice.

### A. La mise à zéro des mémoires

Cette opération doit se faire avec discernement.

Il s'agit de réinitialiser des mémoires qui auraient pu être utilisées dans une séance antérieure. Il est évidemment souhaitable que la saisie d'une expression telle  $2 + A$  ne produise pas un résultat issu d'une valeur affectée (et « oubliée » !) dans A.

Les calculatrices disposent en général d'une instruction **RESET**, mais celle-ci réinitialise intégralement le système : toutes les variables sont désaffectées et tous les programmes sont effacés.

On peut aussi désaffecter seulement certaines variables, ainsi pour les TI la commande **F6 Clean Up** désaffecte toute les variables désignées par une seule lettre de a à z.

Quand on enlève les piles, il existe en général une pile de sauvegarde qui garantit, pendant quelques minutes, les contenus de la mémoire. Cette opération, en général, n'assure donc pas la mise à zéro des mémoires.

### B. Réglage du mode de fonctionnement

Une calculatrice doit être configurée. De façon générale, il s'agit donc de définir son **Mode** de fonctionnement.

L'alternative de configuration la plus connue est le réglage des angles : radians / degrés. Mais selon le niveau de sophistication de la calculatrice, il peut exister beaucoup d'alternatives qui peuvent se combiner de multiples façons. Avant une phase de travail, on s'assurera donc que la calculatrice est configurée comme on le souhaite : il est assez déroutant de voir apparaître la fonction sin avec une période de 360 quand on veut montrer sa décroissance sur  $[\pi/2 ; 3\pi/2]$ .

Les fonctionnalités du mode permettront ainsi de régler en général :

- le type de calcul souhaité exact ou approché ;
- les angles (radians ou degré) ;
- la représentation des nombres complexes ;
- le type de graphique (fonction, paramétrique, polaire, suite, trois dimension) ;
- la gestion de l'écran (plein écran ou partagé) ;
- le dossier d'enregistrement du travail ;
- la forme de l'affichage des instructions (« pretty print » permet sur une TI d'obtenir des affichages conformes à une écriture papier).

**MODE**

