



# ARVA

## LA MACHINE A CALCULER *portative*



### Utilisation de la machine

#### MODÈLE A MAIN

##### Addition :

- Composez le nombre sur le clavier et celui-ci apparaîtra dans l'enregistreur.
- Appuyez sur la touche commande + et donnez un tour de manivelle dans le sens positif. Le nombre, tout en restant dans l'enregistreur, apparaîtra dans le totalisateur et le tour de manivelle donnera le chiffre 1 dans le compteur.
- Avant d'additionner un second nombre, on donne un tour de manivelle dans le sens négatif, et l'enregistreur se trouvera ramené à zéro.
- Il n'est pas nécessaire d'appuyer à nouveau sur la touche + tant que les nombres devront s'additionner.

##### Soustraction :

Mêmes marches à suivre que pour l'addition, mais appuyez sur la touche commande — au lieu de +.

##### Multiplication :

- Composez le multiplicande et appuyez sur la touche commande +.
- Exemple : Si le multiplicateur est 25, donnez 5 tours de manivelle et le chiffre 5 se marquera au compteur. Appuyez sur la touche commande ↻ (ce qui déplacera le chariot à l'intérieur de la machine), donnez 2 tours de manivelle et le chiffre 2 se placera à gauche du 5 dans le compteur.
- La multiplication est alors terminée, le compteur donne le multiplicateur, le totalisateur donne le résultat et l'enregistreur donne le multiplicande (ne pas tenir compte des zéros supplémentaires portés à droite du multiplicande).

##### Division avec pose automatique de la virgule au résultat :

- Composez le dividende et ajoutez à ce nombre autant de zéros que l'on veut de chiffres après la virgule au quotient. Appuyez sur la touche commande + et donnez un tour de manivelle positif. Appuyez sur la touche commande III et donnez un tour négatif (les lucarnes I et III sont ainsi revenues à zéro).
- Composez le diviseur et déplacez ce nombre en appuyant sur la touche commande ↻ pour placer le chiffre de gauche du diviseur en dessous du chiffre de gauche du dividende.
- Appuyez sur la touche commande : et tournez la manivelle jusqu'au moment où la petite flèche de contrôle, placée devant le compteur se retrouve à sa position d'arrêt, c'est-à-dire, sous le dernier chiffre de droite du compteur.
- La division est alors terminée, le compteur indique le quotient avec le nombre de chiffres après la virgule choisi au début de l'opération. Le totalisateur indique le reste de la division. L'enregistreur indique le diviseur.

#### MODÈLE ÉLECTRIQUE

##### Addition :

- Composez le nombre sur le clavier et celui-ci apparaîtra dans l'enregistreur.
- Appuyez sur la touche commande + et le nombre, tout en restant dans l'enregistreur, apparaîtra dans le totalisateur. Le chiffre 1 se marquera dans le compteur.
- Avant d'additionner un second nombre, appuyez sur la touche commande I pour ramener à zéro l'enregistreur.

##### Soustraction :

Mêmes marches à suivre que pour l'addition, mais utilisez la touche commande — au lieu de +.

##### Multiplication :

- Composez le multiplicande au clavier. Exemple : si le multiplicateur est 25, appuyez sur la touche commande + jusqu'au moment où le chiffre 5 apparaisse dans le compteur. Déplacez le chariot intérieur vers la gauche, en appuyant sur la touche commande ↻.
- Appuyez à nouveau sur la touche commande + jusqu'au moment où le chiffre 2 se soit placé à gauche du chiffre 5 dans le compteur.
- La multiplication est alors terminée, le compteur donne le multiplicateur, le totalisateur donne le résultat et l'enregistreur donne le multiplicande (ne pas tenir compte des zéros supplémentaires portés à droite du multiplicande).

##### Division avec pose automatique de la virgule au résultat

- Composez le dividende et ajoutez à ce nombre autant de zéros que l'on veut de chiffres après la virgule au quotient. Appuyez une fois sur la touche commande +. Appuyez sur les touches commande I et III simultanément (pour remettre à zéro l'enregistreur et le compteur).
- Composez le diviseur et déplacez ce nombre en appuyant sur la touche commande ↻ pour placer le chiffre de gauche du diviseur en-dessous du chiffre de gauche du dividende.
- Appuyez sur la touche commande : jusqu'au moment où la petite flèche de contrôle, placée devant le compteur, se retrouve à sa position d'arrêt, c'est-à-dire, sous le dernier chiffre de droite du compteur.
- La division est alors terminée, le compteur indique le quotient avec le nombre de chiffres après la virgule choisi au début de l'opération. Le totalisateur indique le reste de la division. L'enregistreur indique le diviseur.