



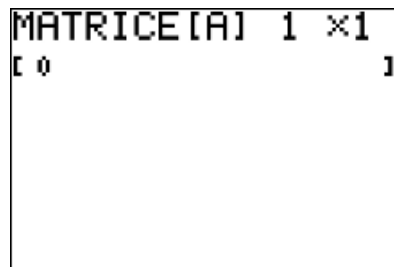
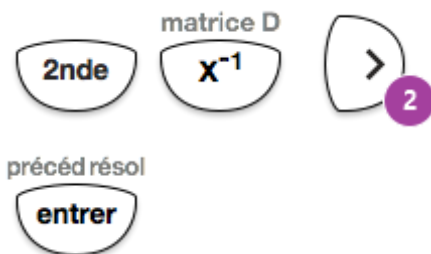
UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS AVEC LES SYSTÈMES D'ÉQUATIONS DU 1^{er} DEGRÉ À DEUX INCONNUES

Exemple

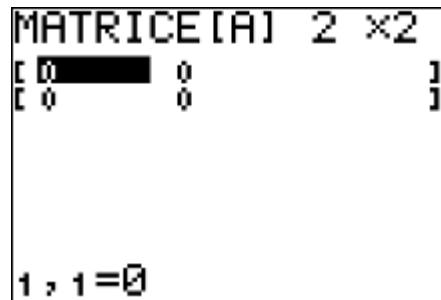
On cherche à résoudre le système :
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 5x - 7y = 29 \end{cases}$$

Utilisation de la calculatrice

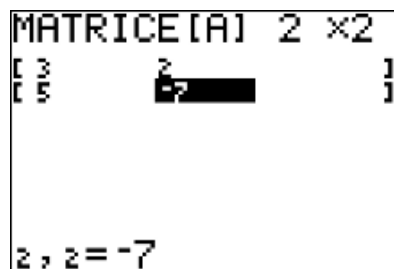
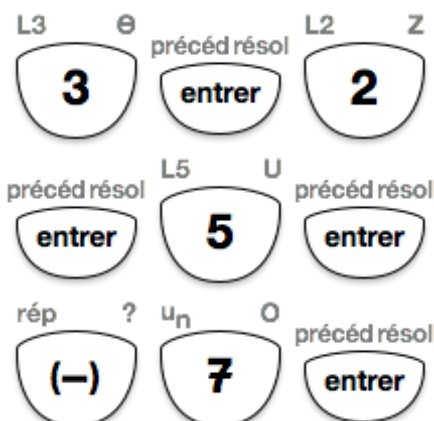
Ouvrir le mode matrice et **choisir** EDIT.



Rentrer la taille de la matrice A : 2 x 2 (2 lignes et 2 colonnes).

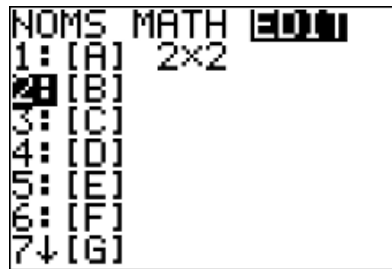
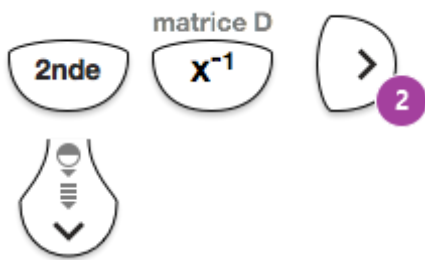


Rentrer les coefficients des termes de gauche pour chaque équation du système.

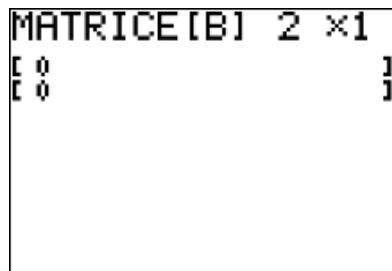




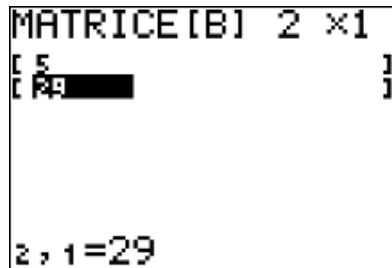
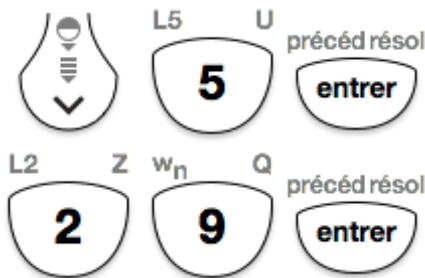
Aller dans la matrice B afin de rentrer ses dimensions.



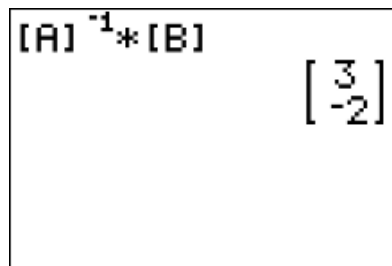
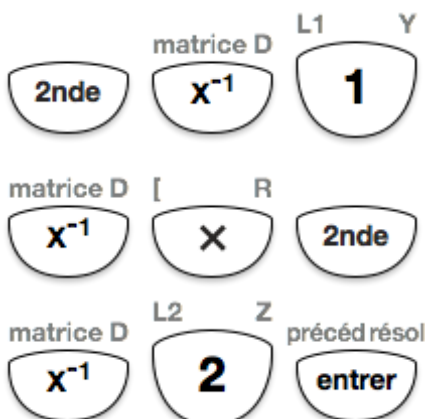
Rentrer la taille de la matrice B : 2 × 1 (2 lignes et 1 colonne).



Rentrer les coefficients des termes de droite pour chaque équation du système.



Sortir du menu EDIT puis taper $A^{-1} \times B$ suivi de « entrer ».



La calculatrice nous renvoie la réponse écrite sous forme d'une matrice. La première valeur correspond à x (celle du haut) et la deuxième à y (celle du bas).

Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

La calculatrice nous donne la valeur $x = 3$ et $y = -2$. Cela correspond au couple solution du système étudié. Vérification : $3 \times 3 + 2 \times (-2) = 5$ et $5 \times 3 - 7 \times (-2) = 29$.