

Résoudre graphiquement un système de deux équations à l'aide d'une calculatrice Casio Graph 35+



Pour suivre cette méthode, les équations doivent être de la forme : $y = ax + b$.

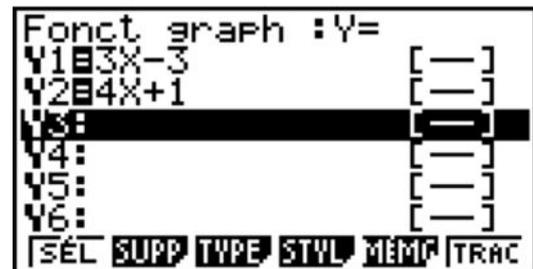
1. Appuyer sur la touche **MENU** et sélectionner « **GRAPH** ».

2. Entrer les équations sur deux lignes différentes.



On écrira uniquement la partie « $ax + b$ ».

Remarque Pour chacune des expressions, vérifier que le signe « = » est surligné en noir. Si ce n'est pas le cas, se déplacer dessus avec les flèches directionnelles et appuyer sur **EXE**.



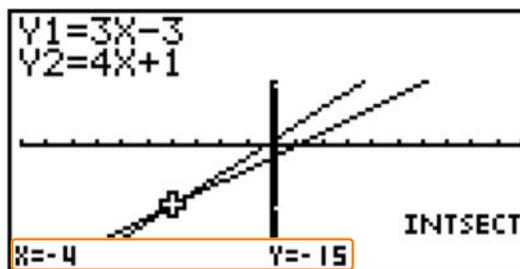
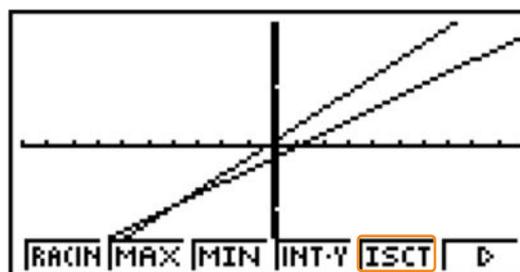
Pour entrer x , on utilise la touche **X,θ,T**.

• Pour résoudre le système de deux équations, il suffit de relever les coordonnées du point d'intersection entre les deux droites.

3. Cliquer sur la touche **F6**. Les droites représentatives de chaque équation apparaissent. Ajuster la fenêtre à l'aide de la touche **F3** et changer les paramètres.

4. Appuyer sur la touche **F5**, un menu déroulant apparaît en bas de l'écran. Sélectionner « **ISCT** ».

5. La calculatrice donne alors les **coordonnées du point d'intersection** entre les deux droites.



La solution du système $\begin{cases} y = 3x - 3 \\ y = 4x + 1 \end{cases}$ est donc $(-4; -15)$.

6. Le couple de coordonnées de ce point d'intersection est la solution du système d'équations.