

Résoudre graphiquement une équation et une inéquation du premier degré à l'aide d'une calculatrice NumWorks

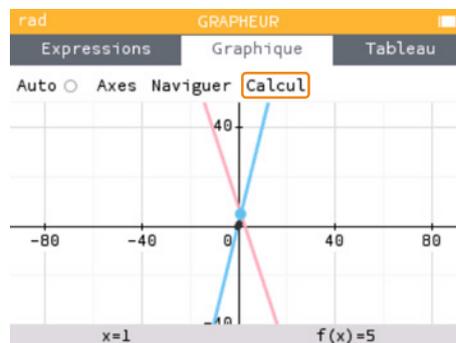
1. Dans le menu « **Grapheur** ».
2. Appuyez sur « **Ajouter un élément** » et **entrer l'expression d'un membre de l'équation** (c'est-à-dire un côté du signe « = », « > » ou « < ») puis appuyer sur la touche **EXE** pour tracer la représentation graphique.
3. Appuyer de nouveau sur « **Ajouter un élément** » pour **entrer l'expression correspondant à l'autre membre de l'équation** (c'est-à-dire l'autre côté du signe « = », « > » ou « < »), puis appuyer sur la touche **EXE** pour tracer la représentation graphique.



Pour entrer x , on utilise la touche .



4. Aller dans l'onglet « **Graphique** ». Les représentations graphiques des deux droites correspondant à chaque membre de l'équation ont été tracées.
 - Pour résoudre l'équation, il suffit de relever les coordonnées du point d'intersection entre les deux droites.
5. Aller dans l'onglet « **Calcul** » et sélectionner l'une des deux expressions.

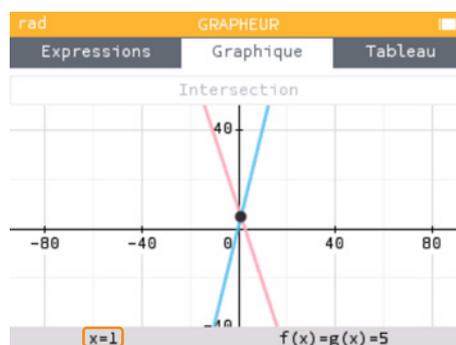


6. Sélectionner ensuite « **Rechercher** » puis « **Intersection** ».

7. Les coordonnées du point d'intersection apparaissent.

L'abscisse de ce point d'intersection est la solution de l'équation.

Remarque Pour une **inéquation**, on s'intéressera à toutes les abscisses inférieures ou supérieures à cette valeur.



La solution de cette équation est $x = 1$.