

Résoudre graphiquement une équation du type $f(x) = c$ ou une inéquation du type $f(x) < c$ à l'aide d'une calculatrice NumWorks

1. Dans le menu « **Grapheur** ».
2. Appuyez sur « **Ajouter un élément** » et **entrer l'expression de $f(x)$** .
3. Appuyez de nouveau sur « **Ajouter un élément** » et **entrer c** .

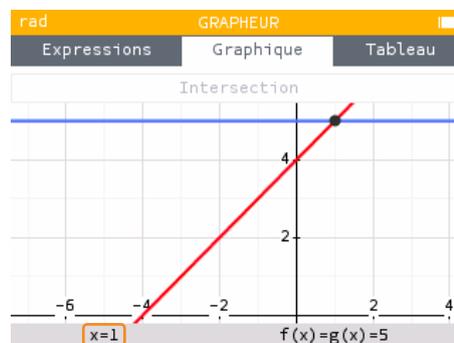
Remarque Selon le type de la fonction, on peut choisir l'un des modèles proposés. Sinon, on choisit « **Vide** ».



Pour entrer x , on utilise la touche .



- Pour résoudre l'équation, il suffit de relever les coordonnées du (ou des) point(s) d'intersection entre les deux courbes.
4. Aller dans l'onglet « **Graphique** ». La courbe représentative de f et la droite d'équation $y = c$ apparaissent.
 5. Aller dans l'onglet « **Calcul** », puis sélectionner l'un des deux éléments.
 6. Cliquer sur « **Recherche** » puis « **Intersection** ».



La solution de l'équation $x + 4 = 5$ est donc $x = 1$.

7. Les coordonnées des points d'intersection apparaissent. **Les abscisses de ces points d'intersection** sont les solutions de l'équation.

Remarques

1. Pour une **inéquation**, on s'intéressera à toutes les abscisses inférieures, supérieures ou dans l'intervalle entre ces points.
2. Si la courbe représentative de la fonction et la droite admettent **plusieurs points d'intersection**, il est possible de passer de l'un à l'autre avec les flèche directionnelles.