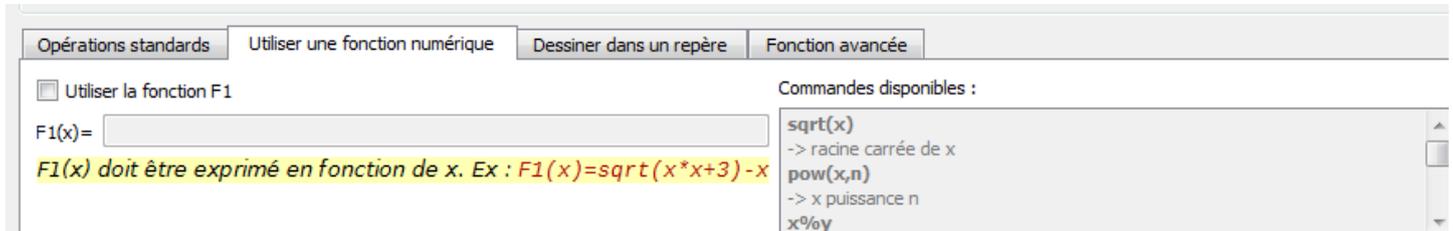


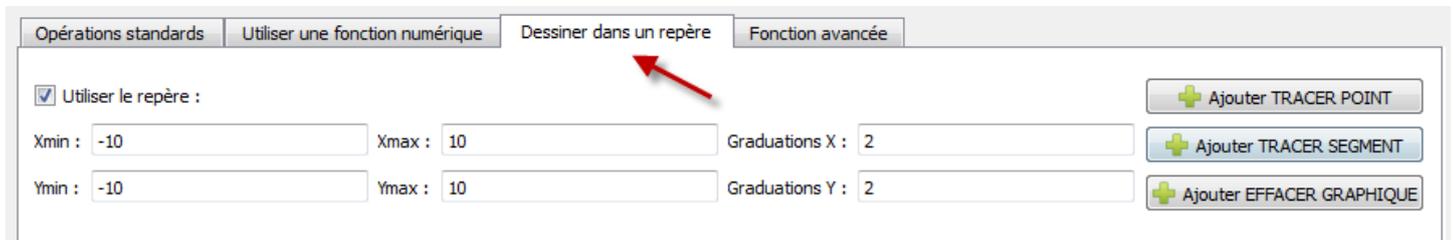
Algorithme de tracer d'une courbe.

Objectif : tracer une fonction point par point.

Dans le logiciel algobox, on utilise l'onglet « Utiliser une fonction numérique » dans lequel on définit notre fonction.



Puis on utilisera l'onglet « dessiner dans un repère » afin de tracer les points que l'on désire.



1. Tracer la fonction carré : $x \mapsto x^2$ sur l'intervalle $[-10 ; 10]$.
2. Tracer la fonction f définie sur l'intervalle $[-1 ; 12]$ par : $x \mapsto \sqrt{x + 1}$.
3. Tracer la fonction g définie sur l'intervalle $]1 ; 15]$ par $g : x \mapsto \frac{1}{2x-2}$.

Éléments de réponse : Nous avons besoin de 3 variables : les bornes de l'intervalle que nous appellerons a et b et un pas afin de passer d'un point au suivant. Il faut dans un premier temps déclarer ces variables et leurs affecter une valeur.

Ensuite, il s'agit de faire une boucle tant que incrémenter sur la valeur de a qui augmente en fonction du pas sans dépasser b afin de tracer chaque point $(a, F1(a))$.

4. Après avoir obtenu la courbe représentant chaque fonction, donner le tableau de variation sur l'intervalle de définition donnée.