

## Exercice 29 : algorithmes de calculs et fonctions

On considère un réel  $k$  quelconque.

Voici un algorithme incomplet permettant d'obtenir les solutions éventuelles de l'équation  $|x| = k$  :

```
Définir Solution (k) :  
  Si  $k < 0$  alors :  
    Retourner « ... solution »  
  Sinon  
    Si ... alors :  
      Retourner 0  
    Sinon  $m \leftarrow \dots$   
       $n \leftarrow \dots$   
      Retourner  $m$  et  $n$   
    Fin Si  
  Fin Si
```

1. Recopier et compléter l'algorithme.
2. a. Programmer cet algorithme à l'aide de la calculatrice ou d'un ordinateur.  
b. Tester l'algorithme avec :  $k = 4$ ,  $k = 0$  et  $k = -3$ .