Niveau : premiere

Fonctions de référence

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 ← ···
            n ← ···
            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 $k = -3$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr