Niveau : seconde

Algorithme et programmation

Exercice 22 : algorithme de la fonction nombre

ALGO On considère l'algorithme de la fonction nombre ci-dessous qui prend comme argument un nombre a et qui renvoie e :

```
Fonction nombre(a)
    b prend la valeur de a².
    c prend la valeur la valeur a-b
    d prend la valeur 2c
    e prend la valeur d − c + b.
    Renvoyer e
Fin
```

Préciser le plus petit ensemble auquel appartient **nombre(a).** pour les arguments de a suivantes :
$2 ; -4 ; \sqrt{2}$.