

## Exercice 28 : fonction nombre et algorithme

**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  $a^2$ .
  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 :  
 $2 ; -4 ; \sqrt{2}$ .