Fonctions de référence

Exercice 17 : algorithme de calcul

On considère l'algorithme suivant.

```
1. Variable : x réel
2. Entrée
3. Saisir x
4. Traitement
5. Si  x  −  3  ≥  0
6.      Alors afficher x  −  3
7.      Sinon afficher 3  −  x
8. Fin Si
```

1) Faire fonctionner cet algorithme pour les valeurs de x suivantes : -8 ; $\frac{1}{3}$; 0 ; π et -3.
2) Pour un nombre réel x quelconque, quel est le résultat affiché en sortie ?
3) Modifier cet algorithme pour qu'il affiche en sortie l'image de x, par la fonction : $x \mapsto |-2x+5|$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr