

# QCM d'autoévaluation, exercice 62 page 70

*Sésamath*

Maths TS spécialité



On donne l'algorithme suivant dans lequel  $E(x)$  désigne la partie entière du nombre  $x$  :

1. *Liste des variables utilisées*
2.  $A, N$  : entiers naturels
3. *Entrées*
4. Saisir  $A$
5. Donner à  $N$  la valeur de 1
6. *Traitements et affichage*
7. **Tant que**  $(N \leq \sqrt{A})$  **faire**
8.     **Si**  $\frac{A}{N} = E\left(\frac{A}{N}\right)$  **Alors**
9.         Afficher  $N, \frac{A}{N}$
10.     **Fin Si**
11. **Fin Tant que**
12. Donner à  $N$  la valeur de  $N + 1$

- a) Cet algorithme affiche le nombre de diviseurs de  $A$ .
- b) Cet algorithme affiche tous les multiples de  $N$ .
- c) Cet algorithme affiche les diviseurs premiers de  $A$ .
- d) Cet algorithme affiche tous les diviseurs de  $A$ .

La seule réponse exacte est :

**d)**