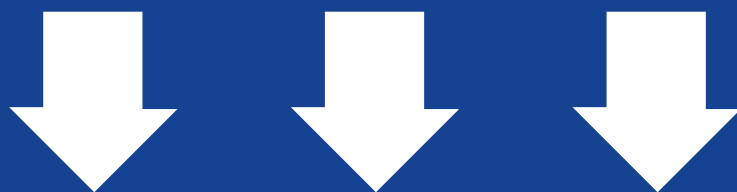


Mathématiques

Enseignement Scientifique

Fonctions Polynômes



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

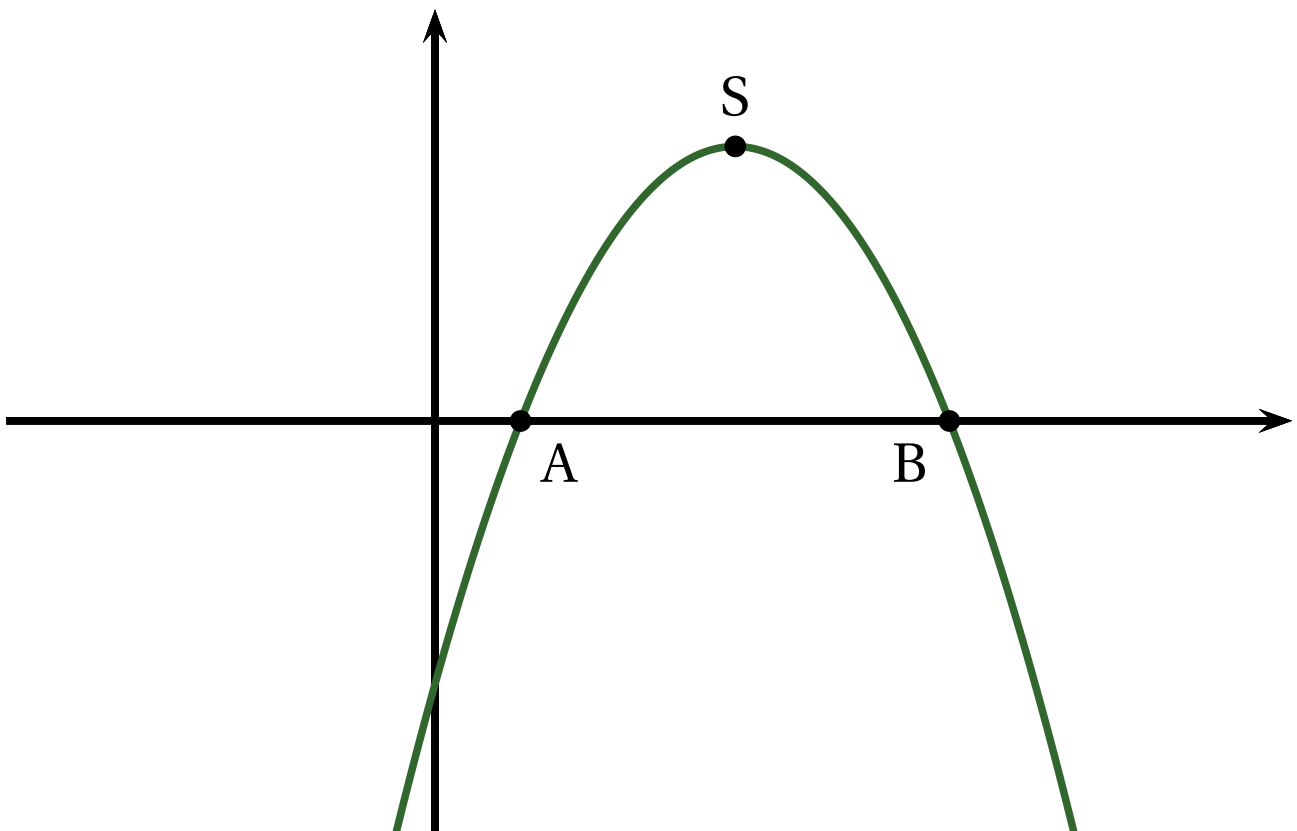
$$f(x) = -2(x - 0,4)(x - 2,4)$$

ÉNONCÉ

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par: $f(x) = -2(x - 0,4)(x - 2,4)$.

On donne ci-dessous l'allure de sa représentation graphique dans un repère orthogonal. Les graduations des axes de ce repère ne sont pas indiquées.

Freemaths: Tous droits réservés



1. Donner en justifiant:

a. les coordonnées des points **A** et **B** situés à l'intersection de la courbe avec l'axe des abscisses;

b. les coordonnées du sommet **S** et l'équation de l'axe de symétrie de la courbe.

2. a. Calculer $f(0)$.

b. Résoudre l'équation: $f(x) = -1,92$

3. On veut résoudre de façon approchée l'équation $f(x) = 1$.

On dispose de la fonction `sol` définie de la façon suivante en langage Python:

```
def sol(a) :  
    x=1, 4  
    while e - 2*( x- 0.4 ) *( x- 2. 4) > a :  
        x=x- 0. 1  
    return x
```

Que représente le nombre retourné par `sol(1)` ?