

# ***LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E01***

## **EXERCICE N°6**

Soit  $a$  un réel strictement positif et  $f$  la fonction définie pour tout réel  $x$  par :

$$f(x) = -3 \times a^x$$

Expliquer pourquoi 2 n'a pas d'antécédent par la fonction  $f$ .

Comme  $a > 0$ , on a  $a^x > 0$  pour tout réel  $x$ .

On en déduit qu'alors  $-3 \times a^x < 0$ .

Ainsi, pour tout réel  $x$ , on a  $f(x) < 0$ .

Donc 2 ne peut pas avoir d'antécédent par  $f$ .