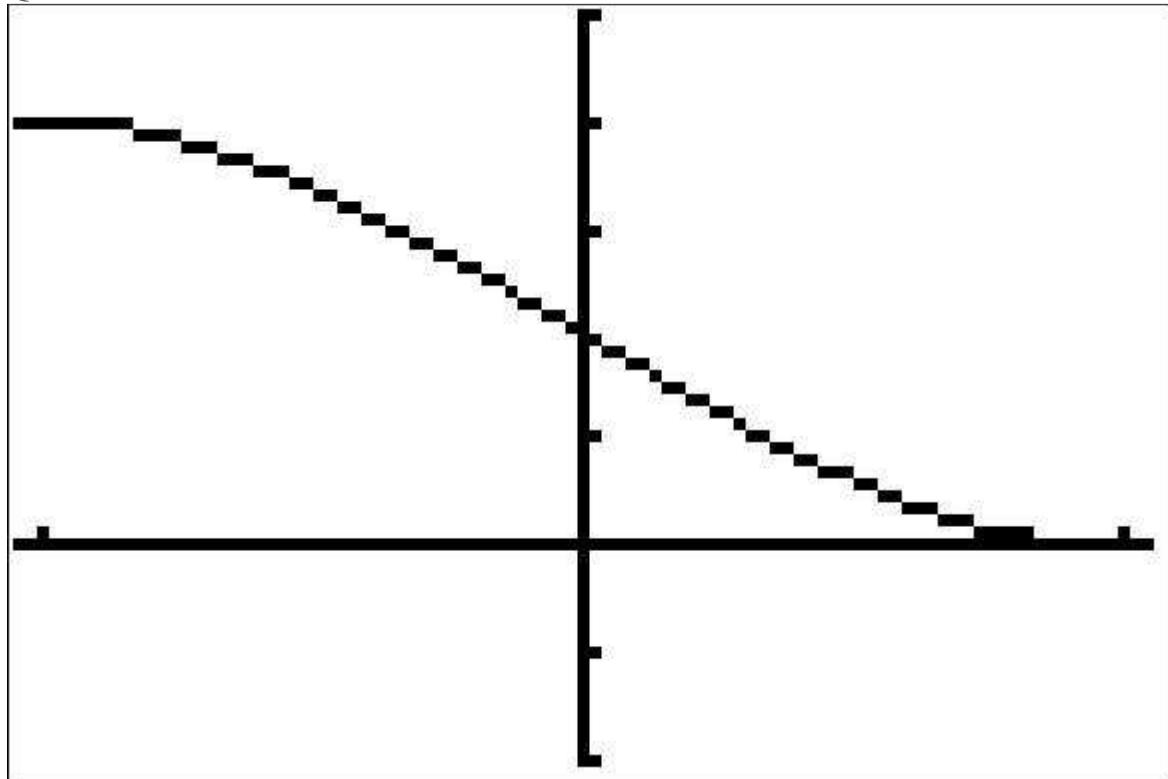


Question 1



Question 2 : Tableau à compléter

Étape n°	Proposition	L'image est ( $>$ ou $<$ )	La solution appartient à $[a ; b]$ avec
début			$a =$ $b =$
1			$a =$ $b =$

## Question 2 : Tableau complété

Étape n°	Proposition	L'image est ( $> 1$ ou $< 1$ )	La solution appartient à $[a ; b]$ avec
début			$a = -1$ $b = 1$
1	0	$f(0) = 2$ $> 1$	$a = 0$ $b = 1$
2	0,5	$f(0,5) \approx 0,6$ $< 1$	$a = 0$ $b = 0,5$
3	0,25	$f(0,25) \approx 1,3$ $> 1$	$a = 0,25$ $b = 0,5$
4	0,375	$f(0,375) \approx 0,93$ $< 1$	$a = 0,25$ $b = 0,375$

Pour aller plus loin : algorithme à modifier

VARIABLES :  $a, b, p, \ell$  nombres

ENTRÉES : Saisir les bornes  $a$  et  $b$  de l'intervalle de départ ( $a < b$ ) et saisir la longueur  $\ell$  souhaitée

## TRAITEMENT : Tant que $b - a > \dots$ Faire

$$p = \frac{a+b}{2}$$

Si  $p^3 < 5$  Alors  $a$  prend la valeur .....

Si non ..... prend la valeur .....

FinSi

## FinTantque

**SORTIES :** Afficher  $a$  et  $b$