

Fonction carré

$$f(x) = x^2$$

Domaine de définition :

Symétrie :

Tableau de valeurs :

x	0	0,5	1	2	3	4
$f(x) = x^2$						

Tableau de signe

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x) = x^2$		

Tableau de variation

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x) = x^2$		

Extrema :

Équation $f(x) = k \Leftrightarrow x^2 = k$

Si $k > 0$

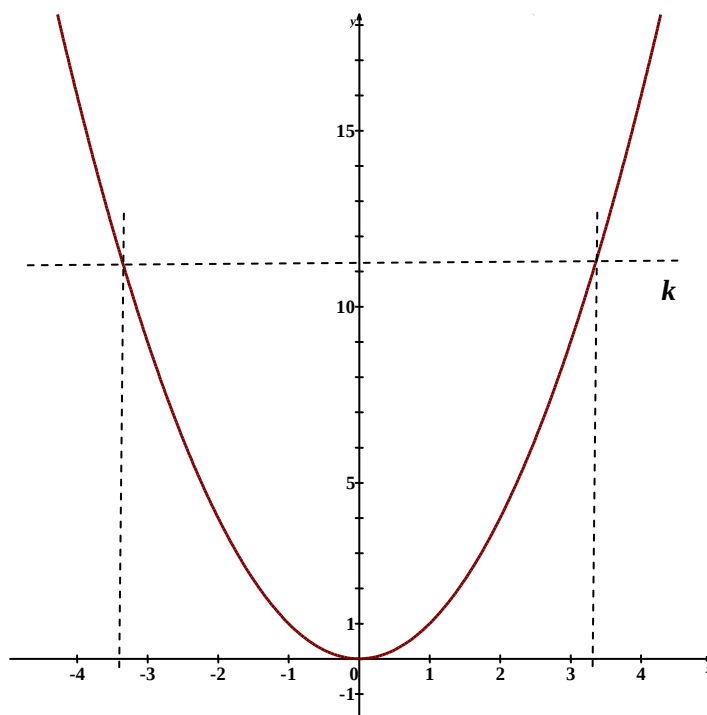
Ex : $x^2 = 3 \Rightarrow S =$

Si $k = 0$

Ex : $x^2 = 0 \Rightarrow S =$

Si $k < 0$

Ex : $x^2 = -4 \Rightarrow S =$



Inéquations $f(x) \leq k \Leftrightarrow x^2 \leq k$

Si $k > 0$

Ex : $x^2 \leq 3 \Rightarrow S =$

Si $k = 0$

Ex : $x^2 \leq 0 \Rightarrow S =$

Si $k < 0$

Ex : $x^2 \leq -4 \Rightarrow S =$

Inéquations $f(x) \geq k \Leftrightarrow x^2 \geq k$

Si $k > 0$

Ex : $x^2 \geq 3 \Rightarrow S =$

Si $k = 0$

Ex : $x^2 \geq 0 \Rightarrow S =$

Si $k < 0$

Ex : $x^2 \geq -4 \Rightarrow S =$