

# FONCTION CARRÉ

## Série 2

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

# Question (1)

Quelle est l'image de  $5 - \sqrt{3}$  par la fonction carré ?

## Question (2)

Quels sont les antécédents de  $\frac{7}{25}$  par la fonction carré ?

## Question (3)

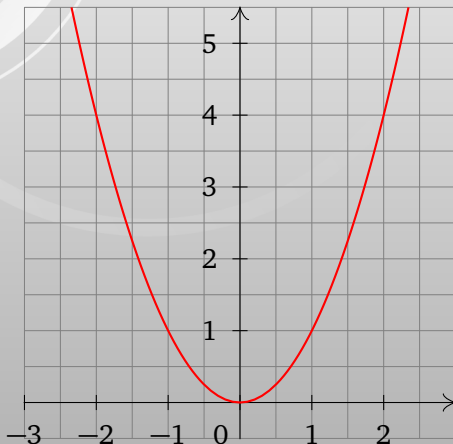
Comparer les nombres  
 $(\pi - 4)^2$  et  $(-1,5)^2$ .

## Question (4)

Quels sont le minimum et le maximum de la fonction carré sur l'intervalle  $[-2 ; 5]$  ?

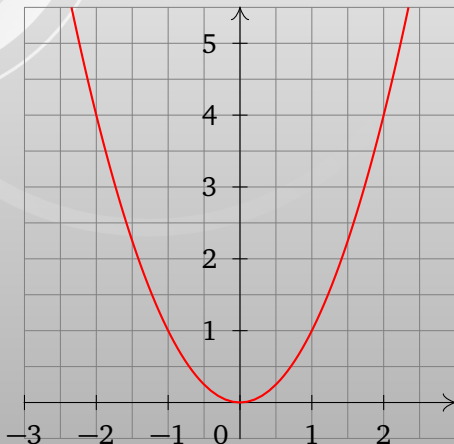
## Question (5)

Déterminer une information la plus précise possible sur  $x^2$  lorsque  $x > 7$ .



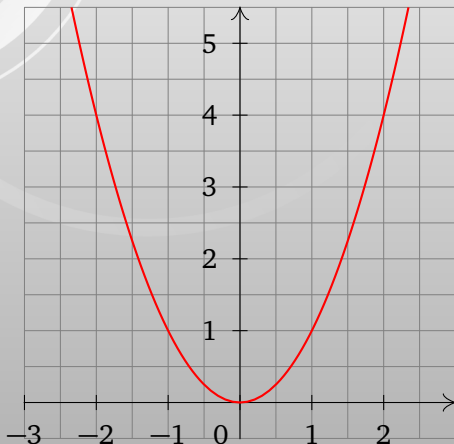
## Question (6)

Déterminer une information la plus précise possible sur  $x^2$  lorsque  $-5 \leq x < 2$ .



## Question (7)

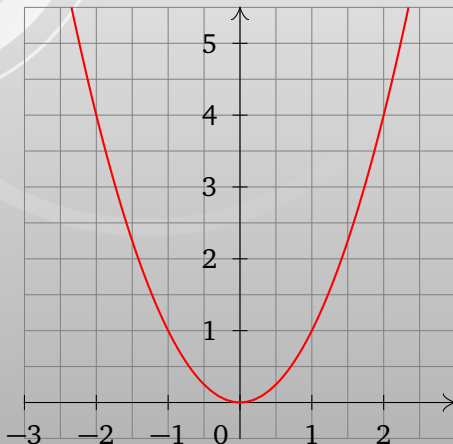
Déterminer une information la plus précise possible sur  $x^2$  lorsque  $x \geq -3$ .





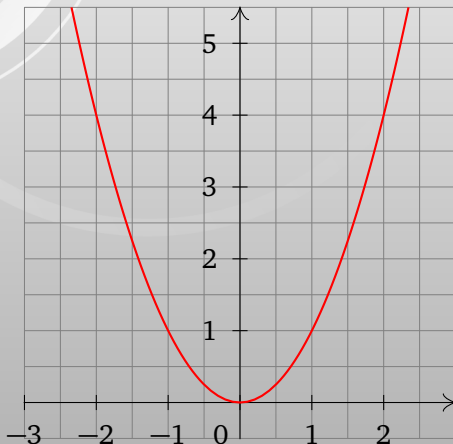
## Question (8)

Déterminer tous les réels  $x$  tels que  
 $x^2 \leq 6$ .



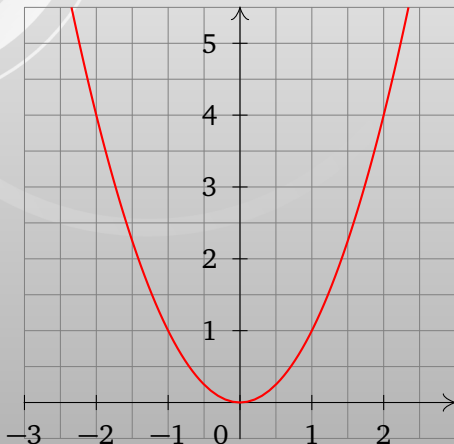
## Question (9)

Déterminer tous les réels  $x$  tels que  
 $7 < x^2 \leq 16$ .



## Question (10)

Déterminer tous les réels  $x$  tels que  
 $x^2 > 64$ .





FIN