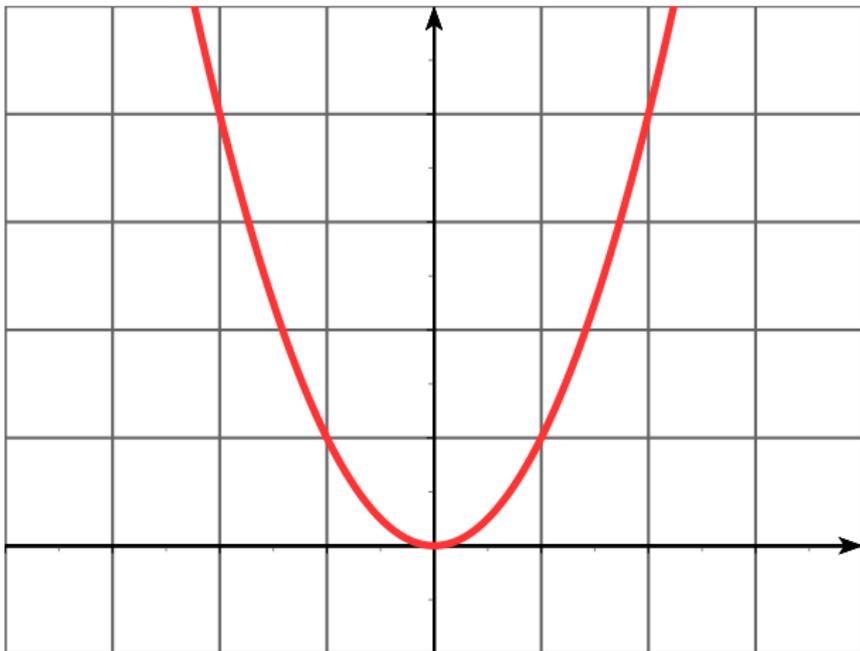


Activité mentale n°2 - chapitre 5

GREAU D.

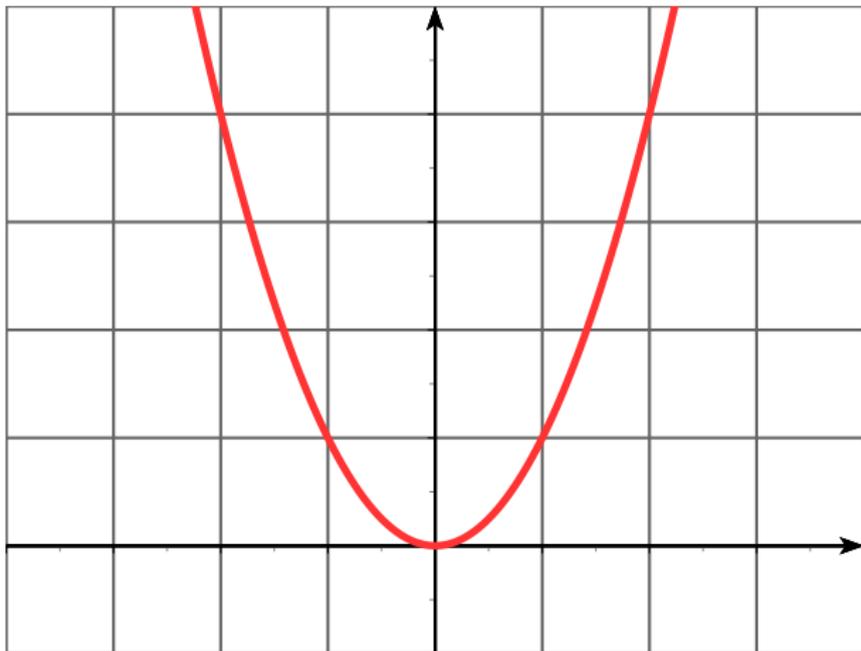
21/01/2013

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



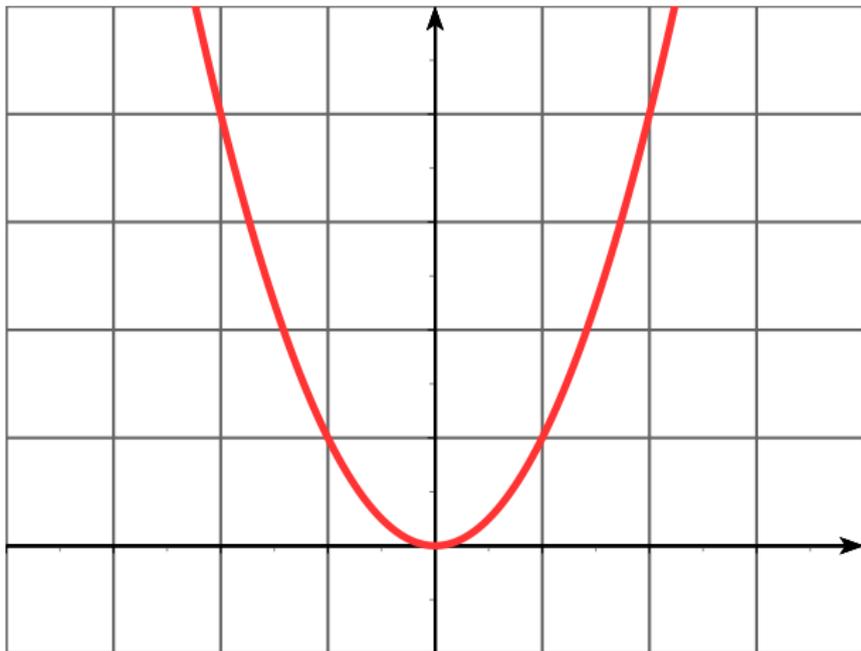
Question 1: Résoudre l'équation $x^2 = 64$.

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



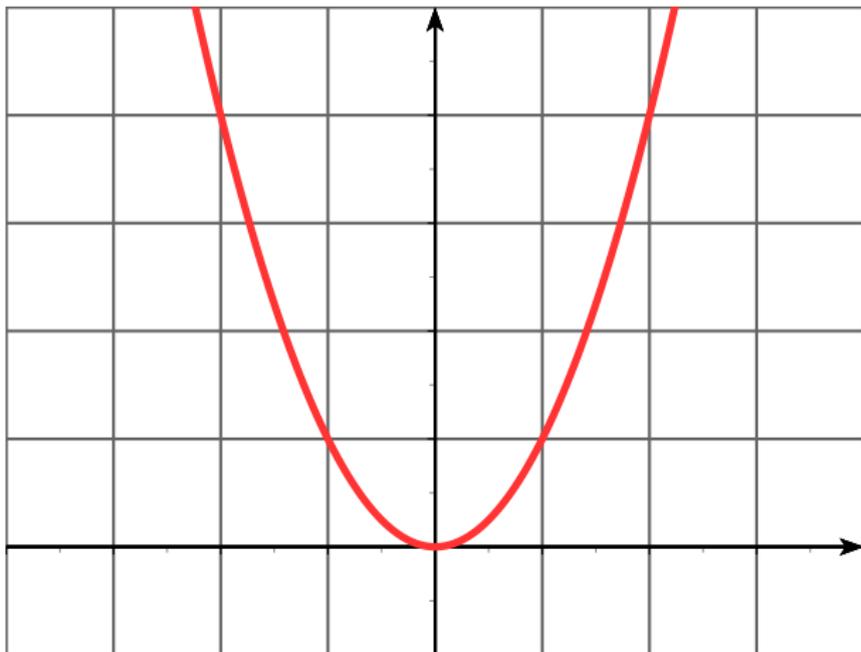
Question 2: Résoudre l'équation $x^2 > 4$.

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



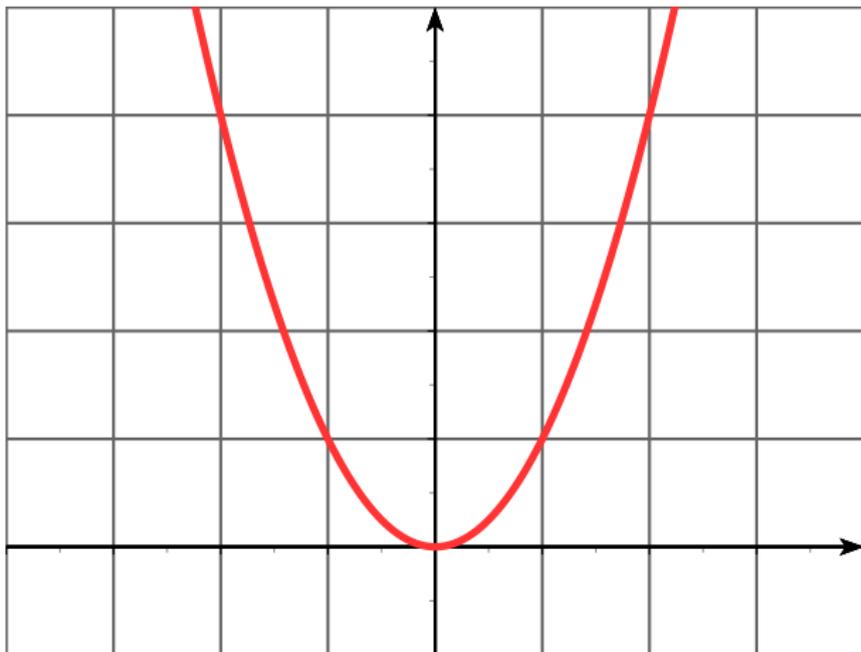
Question 3: Résoudre l'inéquation $x^2 \leq 3$

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



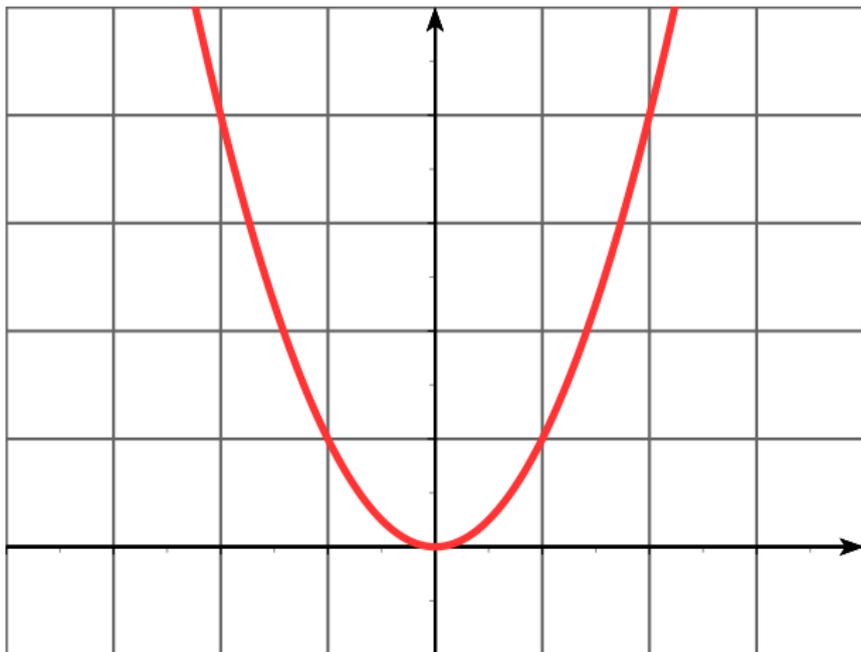
Question 4: Encadrer x^2 pour $x \in [1; 5]$

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



Question 5: Encadrer x^2 pour $x \in [-7; -6]$

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



Question 6: Encadrer x^2 pour $x \in [-8; 3]$

Soit g la fonction $g : x \mapsto -x^2 + 2x + 1$

Question 7: Déterminer la nature de g .

Soit g la fonction $g : x \mapsto -x^2 + 2x + 1$

Question 8: Déterminer les variations de g sur \mathbb{R} .

Soit h la fonction $h : x \mapsto 2x^2 - 6x + 3$

Question 9: Déterminer la nature de h .

Soit h la fonction $h : x \mapsto 2x^2 - 6x + 3$

Question 10: Déterminer les variations de h sur \mathbb{R} .

Fin