

n° 22

feuille d'exercice n° 8

Rappel paraboles

Exercice 1: si a et b sont deux réels tels que
 $a \leq b$ comparer a^2 et b^2 .

Exercice 2: Déterminer le tableau de variation
de la fonction inverse $f(x) = \frac{1}{x}$

Exercice 3: Résoudre

$$-x^2 + 10x \geq 21$$

Exercice 4: Quel est le ^{maximum}/_{minimum} de f ?

Et quel point est-il atteint pour

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 5$$

On montrera que $f(x) = 2(x-1)^2 + 3$

Exercice 5: Soit $f(x) = -0,1x^2 + 1,5x + 1,6$

On montrera que $f(x) = (-0,1x + 0,4)(x-11) + 5$.

Résoudre $f(x) > 6$