

Répondre aux questions sur la feuille.

Durée : 10 min

Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Donner le sens de variation de la fonction $x \mapsto -4\sqrt{x} + 3$ sur $[0; +\infty[$

Exercice 2 :

Résoudre :

(1) $|x| > 3$

(2) $|x| \leq 5$

(3) $|x| < -3$

Exercice 3 :

Soit un intervalle I et une fonction f décroissante sur I . Soit λ un réel strictement négatif.

(1) Quel est le sens de variation de la fonction λf

(2) Démontrer ce résultat.