

Polynômes du Second Degré

Fiche n°5 : Etude de signe

Exercice 1: Etudiez le signe des polynômes ci-dessous sur l'intervalle] $-\infty$; $+\infty$ [:

- a) $f(x) = 3x^2 - 24x + 45$
- b) $g(x) = 7x^2 - 45,5x - 173,88$
- c) $h(x) = 3x^2 + 6x + 3$

Exercice 2: Résolvez les inéquations suivantes sur l'intervalle] $-\infty$; $+\infty$ [:

- d) $10x^2 + 5x + 2 > 0$
- e) $-6x^2 - 18x + 24 \leq 0$