

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Signe d'un polynôme & Inéquations

Correction

 www.freemaths.fr

CORRECTION

Étudions le signe de ces deux fonctions sur \mathbb{R} :

D'après l'énoncé f et g n'admettent aucune racine dans \mathbb{R} .

- En ce qui concerne $f(x) = x^2 + 2x + 3$:

Le tableau de signes de f est: ($a = 1 > 0$)

x	$-\infty$	$+\infty$
signe de $f(x)$	+	

- En ce qui concerne $g(x) = -x^2 + x - 7$:

Le tableau de signes de g est: ($a = -1 < 0$)

x	$-\infty$	$+\infty$
signe de $f(x)$	-	