

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Signe & Inéquations



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## 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 $f(x)$	-	