

TEST DE MATHÉMATIQUES N°4 (SA)

Exercice 1 (3 points): Soit f la fonction définie par $f(x) = -3\sqrt{x} + 5$.

- 1) Déterminer son ensemble de définition :
- 2) Dresser son tableau de variation en justifiant les étapes :

x	
\sqrt{x}	
$-3\sqrt{x}$	
$-3\sqrt{x} + 5$	

Exercice 2 (3 points): Soit g la fonction définie par $g(x) = \sqrt{-2x+7} - 8$.

- 1) Déterminer son ensemble de définition :
- 2) Dresser son tableau de variation en justifiant les étapes :

x	
$-2x+7$	
$\sqrt{-2x+7}$	
$\sqrt{-2x+7} - 8$	

Exercice 3 (4 points): Soit h la fonction définie par $h(x) = \frac{-1}{x^2+4}$.

- 1) Déterminer son ensemble de définition :
- 2) Dresser son tableau de variation en justifiant les étapes :

x	