

TEST DE MATHÉMATIQUES N°4 (SB)

Exercice 1 (3 points): Soit f la fonction définie par $f(x) = -2\sqrt{x} + 7$.

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

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

Exercice 2 (3 points): Soit g la fonction définie par $g(x) = \sqrt{-3x+5} - 4$.

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

x	
$-3x+5$	
$\sqrt{-3x+5}$	
$\sqrt{-3x+5} - 4$	

Exercice 3 (4 points): Soit h la fonction définie par $h(x) = \frac{-1}{x^2+6}$.

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

x	