

DS07 - 2^{nde} A	Mathématiques (seconde)
Année 2011-2012	
Lycée Stendhal de Grenoble	

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements
entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.

(La calculatrice n'est pas autorisée dans ce DS)

Enoncés	Barème
Exercice 01 : Pour les deux fonctions affines ci-dessous, donner le domaine de définition, le tableau des signes et le tableau des variations. $f : x \mapsto 3x + 15$ $g : x \mapsto 6 - 2x$	5 pts
Exercice 02 : Pour chacune des questions suivantes, utiliser des méthodes différentes pour les résoudre. 1. Déterminer une fonction affine f telle que $f(2) = 3$ et $f(-1) = -3$ 2. Déterminer une fonction affine linéaire telle que $f(1) = -3$ 3. Déterminer une fonction affine f telle que $f(0) = 2$ et $f(1) = 1$	6 pts
Exercice 03 : Dresser le tableau des signes des expressions ci-dessous. 1) $A = -3(2x + 4)(3 - 9x)$ 2) $B = \frac{2x(x - 5)}{(4 - x)}$	4 pts
Exercice 04 : 1) Résoudre l'inéquation : $x^2 > 25x$ 2) Résoudre l'inéquation : $\frac{1}{x+1} \geq \frac{x+1}{4}$	5 pts