

NOM : Prénom :

Seconde 2	<u>Dextérité notée n°1</u>	09/11/2016
-----------	-----------------------------------	------------

- Calculatrice interdite
- Répondre directement sur le sujet

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1) Calculer et simplifier au maximum : $(2\sqrt{3} + 7)^2$	
2) Factoriser l'expression suivante : $(3x + 4)^2 - (5x - 1)^2$	
3) Soit $f(x) = -3x^2$. Calculer $f(-2)$	
4) Résoudre l'inéquation suivante : $-9x + 2 \geq 1$	
5) Développer et réduire : $(5x - 8)^2$	
6) Factoriser $(4x + 1)(2x - 7) + (2x - 7)$	
7) Sachant que $x \neq -2$ et $x \neq 0$, écrire sous la forme d'un seul quotient : $\frac{3}{x+2} + \frac{1}{x}$	
8) Résoudre l'équation suivante : $36x^2 - 9 = 0$	
9) Ecrire sous la forme $a\sqrt{2}$, où a est un entier : $-3\sqrt{2} + 7\sqrt{18} - 5\sqrt{32}$	
10) Factoriser : $9x^2 - 12x + 4$	