

<u>Secondes</u>	<u>Dextérité de calcul algébrique</u>	03/09/14
-----------------	---------------------------------------	----------

<u>Questions</u>	<u>Calculs et résultats</u>
1) Calculer et simplifier $A = (3\sqrt{2} - 5)^2$	
2) Factoriser $B(x) = 81x^2 - 1$	
3) Calculer $C(x) = -3x^2$ pour $x = -2$	
4) Calculer et écrire sous forme irréductible : $D = \frac{3 + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{3 - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}}$	
5) Ecrire sous la forme $a\sqrt{5}$ où a est le plus petit entier possible $E(x) = 3\sqrt{5} - 2\sqrt{20} + 7\sqrt{80}$	
6) Développer et réduire : $F(x) = (5x - 3)(2x + 4)$	
7) Factoriser au maximum : $G(x) = (3x + 2)(x - 1) - (7x - 3)(x - 1)$	
8) Résoudre l'équation suivante : $5x - 2 = -7x - 5$	
9) Résoudre l'équation suivante : $(2x - 1)(4x + 7) = 0$	
10) Factoriser au maximum : $H(x) = (7x - 1)(5x + 1) - (5x + 1)$	