NOM:

Seconde 5

Dextérité d'entraînement calcul algébrique+signes

Année scolaire 2013/2014

Calculatrices INTERDITES N'écrire que les résultats dans les cases

Questions	<u>Résultats</u>	Questions	<u>Résultats</u>
1) Résoudre l'inéquation suivante :-5x + 2 ≥ 0	5=7-0;27	11) Résoudre l'équation : (11x + 3)² + 9x - 4 = 121x²	5={-13}
2) Résoudre l'inéquation suivante à l'aide d'un tableau : (5x - 1)(- 2x + 3) < 0	5=]-0; 1{U]3;	12) Développer et réduire : $E = (8x - 1)^2 - (2x + 7)^2$	60x2-44x-48
3) Calculer et simplifier : $(7\sqrt{5} + 3)^2$	254+4215	13) Calculer et simplifier au maximum : $F = \frac{\frac{3}{8} - 3 + \frac{7}{40}}{\frac{3}{8} + 3 - \frac{7}{40}}$	- 4 <u>9</u>
4) On pose $f(x) = -x^2$ Calculer $f(-6)$	-36	14) Factoriser : G = (4x + 1)² - 4x - 1	4x(4x+1)
5) Factoriser : A = (11x + 3)² - (3x - 1)²	(14242)(8244)	15) Résoudre l'inéquation suivante à l'aide d'un tableau : (-3x + 6)(7x - 6) > 0	5=]=;2[
6) Résoudre l'équation suivante : 8x² + 2 = 5	13 et-13	16) Calculer et simplifier : $(\sqrt{7} - 3\sqrt{6})^2$	61-6/42
7) Factoriser au maximum : B = ab² - 3a²b + 9(ab)²	B= ab (6-3 a+9ab)	17) On pose $g(x) = -(-8x^2 + 7x - 1)$ Calculer $g(-1)$	16
8) Résoudre l'équation suivante : $(x + 3)(-7x + 8) = 0$	$S = \left\{-3, \frac{8}{7}\right\}$	18) Résoudre l'équation suivante : (x + 3)² - (x +1)(3 + x) = 0	5={-3}
9) Écrire sous la forme a $\sqrt{5}$, avec a entier le plus petit possible : $C = 21\sqrt{5} - 3\sqrt{20} + 13\sqrt{125}$	c=80\5	19) Montrer que le nombre $\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \sqrt{5} \text{ est un entier}$ naturel	
10) Factoriser : D = (6x - 5) - 2(6x - 5) ²	(6x-5)(-12x+1	20) Factoriser H = 3(- 2x + 7) - 14 + 4x	$\frac{(-2x+7)\times 1}{=-2x+7}$