

1Sti2d - DS1b	5 Nov 2014	MATHEMATIQUES	Note :
Nom :			

1. Techniques de base : Ecrire seulement la ou les réponses (5 points).

		Réponses
1	Résoudre dans \mathbb{R} : $5x + 5 - 2x + 1 = 2x - 5 + 0.5x$	
2	Résoudre dans \mathbb{R} : $(-2x + 14)(3x + 1) = 0$	
3	Résoudre dans \mathbb{R} : $x(2x + 9) - 7(2x + 9) = 0$	
4	Développer $(2x + 1)(x - 2) - (5 - 3x)^2 - (4x + 1)(4x - 1)$	
5	Factoriser $(3x + 6)^2 - (2x - 7)(4x + 8) + 4 - x^2$	
6	Résoudre dans \mathbb{R} : $x + 3 + (x + 3)^2 + (x^2 - 9) = 0$	
7	Résoudre dans \mathbb{R} : $(-2x + 14)(3x + 1) \geq 0$	

1Sti2d - DS1bCo	5 Nov 2014	MATHEMATIQUES	Note :
Nom :			

1. Techniques de base : Ecrire seulement la ou les réponses (5 points).

		Réponses
1	Résoudre dans \mathbb{R} : $5x + 5 - 2x + 1 = 2x - 5 + 0.5x$	$S = \{-22\}$
2	Résoudre dans \mathbb{R} : $(-2x + 14)(3x + 1) = 0$	$S = \{-1/3 ; 7\}$
3	Résoudre dans \mathbb{R} : $x(2x + 9) - 7(2x + 9) = 0$	$S = \{-4.5 ; 7\}$
4	Développer $(2x + 1)(x - 2) - (5 - 3x)^2 - (4x + 1)(4x - 1)$	$-23x^2 + 27x - 26$
5	Factoriser $(3x + 6)^2 - (2x - 7)(4x + 8) + 12 - 3x^2$	$(x + 2)(52 - 2x)$
6	Résoudre dans \mathbb{R} : $x + 3 + (x + 3)^2 + (x^2 - 9) = 0$	$S = \{-3 ; -0.5\}$
7	Résoudre dans \mathbb{R} : $(-2x + 14)(3x + 1) \geq 0$	$S = [-1/3 ; 7]$