

1Sti2d - Algèbre - Test 1 - Sep 2014	MATHEMATIQUES	Note :
Nom :		

QCM : Entourer ou surligner LA réponse correcte
(réponse exacte : 1 point ; réponse fausse ou pas de réponse : 0 point).

	Développer - Factoriser	A	B	C
1	$(x + 3)(2x - 5) =$	$2x^2 + x - 15$	$3x^2 - 2$	$2x^2 - 11x - 15$
2	$x^2 - 36 =$	$(x - 36)(x + 36)$	$(x - 6)^2$	$(x - 6)(x + 6)$
3	$(2x - 7)^2 =$	$2x^2 - 28x + 49$	$4x^2 - 49$	$4x^2 - 28x + 49$
4	$9x^2 + 30x + 25 =$	$(3x + 5)^2$	$(9x + 25)^2$	$(3x + 5)(3x - 5)$
5	$4x^2 - 12x + 9 =$	$(2x - 3)(2x + 3)$	$(2x + 3)^2$	$(3 - 2x)^2$
6	$(x + 3)^2 - (x - 3)^2 =$	$2x^2 + 18$	$2x^2 - 18$	$12x$
7	$(x - 2)(3 - 5x - x^2) =$	$-x^3 + 3x^2 - 13x - 6$	$-x^3 - 3x^2 + 13x - 6$	$-x^3 - 7x^2 - 7x - 6$

	Ces équations ont pour solutions :	A	B	C
8	$2x - 8 = 0$	4	-4	8
9	$4x + 5 = 6x + 1$	0,6	2	-0,6
10	$(2x - 6)(x + 5) = 0$	3 et 5	3 et -5	-3 et 5
11	$(x + 7)(3x - 6) = (2x - 1)(3x - 6)$	seulement 8	seulement 6	8 et 2
12	$x^2 + 5x + 6 = 0$	-2 et 3	2 et -3	-2 et -3
13	$x^3 + 4x^2 + 4x = 0$	seulement 2	2 et 0	0 et -2
14	$\frac{3x - 15}{x - 3} = 0$	seulement 5	5 et 3	-5 et 3

	Ces équations ont	A	B	C
15	$x^2 = 49$	deux solutions	une seule solution	pas de solution
16	$(x - 7)^2 - 1 = 0$	deux solutions	une seule solution	pas de solution
17	$(x - 1)(x - 2) = (x - 3)(x - 2)$	deux solutions	une seule solution	pas de solution
18	$(x + 5)^2 + 4 = 0$	deux solutions	une seule solution	pas de solution
19	$x^2 + 6x + 9 = 25$	deux solutions	une seule solution	pas de solution
20	$x^3 = 27$	deux solutions	une seule solution	pas de solution