

NOM : .....	C4-Mini test 1	Classe :
Appréciations :		Note :

**Exercice 1 :** Réduire les expressions suivantes (...../ 2 points)

$A = 2x \times 5 \times (-7x) \times (-4)$ $=$ ..... $=$ .....	$B = 8x - 7 + 5x^2 + 12 - 12x - 7x^2$ $B =$ ..... $B =$ .....
--	---

**Exercice 2 :** Après avoir retiré les parenthèses, réduire l' expression suivante (...../5 points)

$C = 5x(2-3x)$	$D = 5x - (2-3x)$	$E = (3x+4)(2x-5)$
$=$ .....	$=$ .....	$=$ .....
$=$ .....	$=$ .....	$=$ .....
	$=$ .....	$=$ .....

**Exercice 3 :** Factorise les expressions suivantes (...../ 3 points)

$A = 12x^2 + 21x$	$B = 5x(2x+7) - (7x-3)(2x+7)$
$=$ .....	$B =$ .....
$=$ .....	$B =$ .....
$=$ .....	$B =$ .....

NOM : .....	C4-Mini test 1	Classe :
Appréciations :		Note :

**Exercice 1 :** Réduire les expressions suivantes (...../ 2 points)

$A = 2x \times 5 \times (-7x) \times (-4)$ $= 2 \times 5 \times (-4) \times (-7) \times x \times x$ $= 280x^2$	$B = 8x - 7 + 5x^2 + 12 - 12x - 7x^2$ $B = 8x - 12x - 7 + 12 + 5x^2 - 7x^2$ $B = -4x + 5 - 2x^2$
--	--

**Exercice 2 :** Après avoir retiré les parenthèses, réduire l' expression suivante (...../5 points)

$C = 5x(2-3x)$	$D = 5x - (2-3x)$	$E = (3x+4)(2x-5)$
$= 5x \times 2 + 5x \times (-3x)$	$= 5x + -1 \times (2-3x)$	$= 3x \times 2x + 3x \times (-5) + 4 \times 2x + 4 \times (-5)$
$= 10x + (-15x^2)$	$= 5x - 2 + 3x$	$= 6x^2 - 15x + 8x - 20$
	$= 8x - 2$	$= 6x^2 - 7x - 20$

**Exercice 3 :** Factorise les expressions suivantes (...../ 3 points)

$A = 12x^2 + 21x$	$B = 5x(2x+7) - (7x-3)(2x+7)$
$= 3x \times 4x + 3x \times 7$	$B = (2x+7) [5x - (7x-3)]$
$= 3x(4x+7)$	$B = (2x+7) [5x - 7x + 3]$
	$B = (2x+7) [-2x + 3]$