

Exercice .1	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = 3b - 1 - 6b + 1 + 5b - 2$		$A = 3a - 11 - 2a + 11 - 9a + 7$
$D = -7y + 1 + 2 - 5y + 1 + 3y - 13$		$B = -2x - 7 - 3x - 7 - 4x + 9$
Exercice .2	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = 3ax + 3a - 5x - 4a - 6xa + 1 + 5x - 2x + 3$		$A = 2a + 3ab - 3b - 4a + 2ab + 11 - 9a + 7$
$D = -3by - 7y + 1 + 2b - 5yb + 3y + 7y + 8yb$		$B = -6xy + 2x - 7y - 5 + 3xy - 7x + 2 - 4y$
Exercice .3	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = 3x^2 - 3xy - 6y^2 + 4 + 5x^2 - 2xy - 8x^2$		$A = 5a^2 + 3a - 8 - 4a^2 + 2a + 9 + 5a^2 + 4$
$D = 3x^3 - 3xy - 6y^2 + 4 + 5y^2 - 2xy - 8x^3$		$B = -6a^2 - 5a + 5 - 2a^2 - 7a - 3a^2 - 7a + 2$
Exercice .4	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = 3ab^2 - 6a - 3b + 3 + 5a^2 - 2a + 3b$		$A = -xy + 4x + 3y - 5x + 2yx - y + 8$
$D = -7xy + 3y - 5x + 7y + 3x - 4xy$		$B = 5x^2 + 3xy^2 - 2x^2 + 2xy^2 - 5x^2y + 6 - 5x^2$
Exercice .5	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = (3b - 1) - (-6b + 1) + 5b - 2$		$A = (3a - 11) - (2a + 11) - 9a + 7$
$D = -(-7y + 1) + (2 - 5y + 1) + 3y - 13$		$B = -(2x - 7 - 3x) - (7 - 4x + 9)$
Exercice .6	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = (3ax + 3a - 5x) - (4a - 6xa + 1) + 5x + 3$		$A = -(2a + 3ab - 3b) - (4a + 2ab) + 11 - 9a + 7$
$D = -(3by - 7y) + 1 + (2b - 5yb + 3y) + 7y + 8yb$		$B = -(-6xy + 2x - 7y) - 5 + (3xy - 7x + 2) - 4y$
Exercice .7	Maths-Inter.ma	التمرين
Réduire si possible les expressions suivantes :		بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكنا:
$C = 3x^2 - (3xy - 6y^2 + 4) - (-5x^2 - 2xy) - 8x^2$		$A = -(5a^2 + 3a - 8) - (4a^2 + 2a + 9) + 5a^2 + 4$
$D = 3x^3 - (3xy - 6y^2) + 4 + (5y^2 - 2xy) - 8x^3$		$B = -(-6a^2 - 5a) + 5 - (2a^2 - 7a - 3a^2) - 7a + 2$
Exercice .8	Maths-Inter.ma	التمرين
Developper les expressions suivantes		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = 3(3b - 1) - 4(-6b + 1) + 5b - 2$		$A = 2(3a - 11) - 4(2a + 11) - 9a + 7$
$D = -3(-7y + 1) + 2(-5y + 1) + 3y - 13$		$B = -6(2x - 7) - 5(3x - 7) - 4x + 9$

Bonne Chance

Exercice .9	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = 3a(3a - 1) - 4(-6a + 1) + 5a^2 - 2a + 3$	$A = 2a(3a - 11) - 4(2a + 11) - 9a^2 + 7$	
$D = -3y(-7y + 1) + 2(-5y^2 + 3y) + 3y^2 - 13$	$B = -6x(2x - 7) - 5(3x^2 - 7x + 2) - 4x$	
Exercice .10	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (3x - 1)(-6x + 1) + 5x^2 - 2x + 3$	$A = 5(a^2 + 3a - 11) - 6a(2a + 11) - 5a^2 + 1$	
$D = (-7x + 1)(-5x + 3) + 3x^2 - 13$	$B = (-6a + 5)(2a - 7) - (3a^2 - 7a + 2)$	
Exercice .11	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (3a - 1)(-6a + 1) + 5a^2 - 2a + 3$	$A = 5(x^2 + 3x - 11) - 4x(2x + 11) - 5x^2 + 1$	
$D = (-7x + 1)(-5x + 3) + 3x^2 - 13$	$B = (-6y + 5)(2y - 7) - (3y^2 - 7y + 2)$	
Exercice .1	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (-3b - 4)(-6b + 7) + 5b^2 - 2b + 3$	$A = 2(3a - 11)(2a + 5) - 8a^2 + 7$	
$D = -3(-7y + 1)(-5y + 1) + 3y^2 - 13$	$B = -(2x - 7)(3x - 5) - 4x^2 + 6x + 1$	
Exercice .2	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (3a - 1)(-3a + 7) + a^2 - 5a + 6$	$A = 2a(3a - 11) - 4(2a + 11) - 9a^2 + 7$	
$D = -(-3y + 1)(-5 + 3y) + 5y^2 - 4$	$B = -x(2x - 7) - 7(x^2 - 2x + 1) - 5x$	
Exercice .3	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (-x - 1)(-6x + 1) - 3x^2 - 2x + 3$	$A = (a - 5)(2a + 3) - 2a^2 + 6$	
$D = (-2x + 3)(-3x + 5) + 5x^2 - 13x + 3$	$B = (-7a + 2)(3a - 1) - (3a^2 - 4a + 1)$	
Exercice .4	Maths-Inter.ma	التمرين
<i>Developper les expressions suivantes</i>		أنشر الصيغ الجبرية التالية
$C = (-2a - 1)(-4a + 1) + a^2 - 3a + 4$	$A = 3(2x^2 + 5x - 1) - 3x(5x + 2) - 7x^2 + 2$	
$D = (-4x + 3)(-2x + 4) + 6x^2 - 7$	$B = (-3y + 1)(5y - 2) - 2(5y^2 - 4y + 3)$	

Bonne Chance

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

<i>Factoriser les expressions suivantes:</i>	<i>عمل الصيغ الجبرية التالية :</i>
$C = -3ab - 6b + 15abc - 12ab^2 + 9a^2b$	$A = 2a - 3ab + 5a^2 + 7ac$
$D = (y + 1)x + (y + 1)y + (y + 1)z$	$B = 5x - 10xy + 15x^2 + 35xz$

Exercice .2

Maths-Inter.ma

التمرين

<i>Factoriser les expressions suivantes:</i>	<i>عمل الصيغ الجبرية التالية :</i>
$C = -7xy - 5xy^2 + 8xy^3$	$A = 2ax(a - 5) - 4ax(2a + 3) - 7ax$
$D = (2x + 1)x + (2x + 1)y + (2x + 1)z$	$B = 2ay(3a - 4) - 4ay(5a + 1) - 8ay$

Exercice .3

Maths-Inter.ma

التمرين

<i>Factoriser les expressions suivantes:</i>	<i>عمل الصيغ الجبرية التالية :</i>
$C = (x - 1)(-6x + 1) - 2x(x - 1) + 5(x - 1)$	$A = (a - 5)(2a + 3) + 7(2a + 3) - 3a(2a + 3)$
$D = 3x(-2x + 3) - 5(-2x + 3) + (-2x + 3)(x + 7)$	$B = (-7a + 2)(3a - 1) - 4a(-7a + 2) + (-7a + 2)$

Rappel sur les identités remarquables

تذكير بالمتطابقات الهامة

$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$	$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$	$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$

Exercice .1

التمرين

<i>Developper les expressions suivantes</i>	<i>أنشر الصيغ الجبرية التالية</i>
$A = (3x + 11)^2 - 4(3x + 11)(7x - 2) - 9x^2 + 121$	
$B = -6x(2x - 7) - (2x - 7)^2 - (2x + 7)(2x - 7)$	
$C = (3x - 1)(5x + 6) - (2x + 1)^2 - (3x + 5)(3x - 5)$	
$D = (2x - 3)^2 - (5x + 2)^2 - (4x + 1)(4x - 1)$	
$E = (5x + 3)^2 + (4x - 1)^2 - 2(5x - 3)(5x + 3)$	

Exercice .1

التمرين

<i>Developper les expressions suivantes</i>	<i>أنشر الصيغ الجبرية التالية</i>
$A = (3x + 11)^2 - 4(3x + 11)(7x - 2) - 9x^2 + 121$	
$B = -6x(2x - 7) - (2x - 7)^2 - (2x + 7)(2x - 7)$	
$C = (3x - 1)(5x + 6) - (9x^2 - 6x + 1) - 21x^2 + 7x$	
$D = (2x - 3)^2 - (5x + 2)^2$	
$E = (2x + 3)^2 + (5x - 1)^2 - 2(2x + 3)(5x - 1)$	

Bonne Chance

النشر	$(a + b)^2$	$(a + b)^2$	$(a + b)(a - b)$	تعمل
	$a^2 + 2ab + b^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	$a^2 - b^2$	

Compléter les égalités suivantes :		أتمم المتساويات التالية :	
$(2x - 3)^2 = 4x^2 - \dots x + \dots$	$(3x - 2)^2 = \dots x^2 - \dots x + \dots$	$(3x - 2)(\dots + \dots) = 9x^2 - 4$	
$(2x + 3)^2 = 4x^2 + \dots x + \dots$	$(3x + 2)^2 = \dots x^2 + \dots x + \dots$	$(5x - 4)(\dots + \dots) = 25x^2 - \dots$	
$(\dots - 3)^2 = 25x^2 - \dots x + \dots$	$(\dots + 7x)^2 = 16 + \dots x + \dots x^2$	$(\dots - \dots)(\dots + 9) = 121x^2 - \dots$	
$(6x + 11)^2 = x^2 - \dots x + \dots$	$(8x - 5)^2 = \dots x^2 - \dots x + \dots$	$(10x - 1)(\dots + \dots) = \dots x^2 - \dots$	

Développer , en utilisant les identités remarquables :		أنشر الصيغ الجبرية التالية باستعمال المتطابقات الهامة السابقة :	
$A = (x + 1)^2 + (2x - 3)^2$	$B = (x + 1)^2 - (2x - 3)^2$	$C = (3x + 1)^2 - 2(x - 1)^2$	
$D = 3(2x - 1)^2 - 2(x + 7)^2$	$E = 5(x - 5)^2 + 3(x - 7)^2$	$F = 2(11x - 2)^2 + 3(11x + 2)^2$	
$G = 3(2x - 1)^2 - 2(x + 7)^2 + (3x - 5)(2x + 3)$	$H = -2(5x - 7)^2 - 2(x + 6)^2 + x(x - 5)$		

Factoriser , en utilisant les identités remarquables :		عمل الصيغ الجبرية التالية باستعمال المتطابقات الهامة السابقة :	
$A = x^2 + 2.3.x + 3^2$	$B = x^2 - 2.5.x + 5^2$	$C = (3x)^2 - 11^2$	
$D = x^2 + 10x + 25$	$E = x^2 - 14x + 49$	$F = 25 - 16x^2$	
$G = 36x^2 - 84x + 49$	$H = (x + 1)^2 - (2x - 3)^2$	$K = 4x^2 + 36x + 81$	
$L = 4(x - 1)^2 + 36(x - 1) + 81$	$M = 36(x + 3)^2 - 84(x + 3) + 49$		
$T = 9(2x - 1)^2 - 4(x + 7)^2$	$U = 9 - 6(x + 3) + (x + 3)^2$		

النشر	$(a + b)^2$	$(a + b)^2$	$(a + b)(a - b)$	تعمل
	$a^2 + 2ab + b^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	$a^2 - b^2$	