

Mathématiques		Développement et Factorisation		2 <sup>ème</sup> semestre			
BRAHIM AR				Niveau : 1APIC			
<b>Ex1 :</b> Simplifier l'écriture de chaque expression : <a href="http://www.pcl.ma">www.pcl.ma</a>							
A = 3a + 9a	B = 17b + 3b	C = 13d - 7d	D = 45g - 22g				
E = 15a + 24a	F = 87b + 13b	M = 2a <sup>2</sup> + 8a <sup>2</sup>	P = -5 - 4w - 8w + 10				
<b>Ex 2 :</b> Calculer l'expression							
$A = x^2 + 5(x - 1)$ pour : $x = 0; x = -2; x = 0,5$							
<b>Ex 3 :</b> Développer et simplifier les expressions suivantes :							
A = 5 × (a - 3)	B = (-4) × (27 + 3a)	K = (5a - 8) × 10					
M = 5(3y + 2)	E = (5 - 4x) × x	C = 4 × (8 + b + c)					
<b>Ex 4 :</b> Factoriser puis simplifier les expressions suivantes :							
A = 6 × b + 6 × d	B = 3 × 4 + k × 4	C = p × 8 - p × a					
D = b × 7 - 4 × 7	E = 6 × a + 6 × z	F = k × 5 + k × t					
G = 9 × q - 8 × q	H = s × 2 - 2 × n	L = 3,5x - 3,5y					
<b>Ex 5 :</b> Factoriser puis calculer :							
$A = (-9,8) \times 10,1 + (-0,2) \times 10,1$		$B = (-3,1) \times 8,4 + (-3,1) \times (-0,4)$					
$C = 10,8 \times 7,15 + 26,2 \times 7,15$							
<b>Ex 6 :</b> Factoriser les expressions suivantes :							
12 + 6a	24c + 12	3x - 15	7x - 7				
5x <sup>2</sup> + 3x	21 - 7g	37x + 28x	21 - 14a + 26a - 13				
<b>Ex 7 :</b> Développer les expressions suivantes :							
A = (a + 1)(2a + 3)	B = (x - 2)(-5 + x)	C = (3x + 5)(x - 5)					
D = (2a - 4)(a - 3)	G = 7(a + 5)(-2 + a) - 3a(2 - 3a)						
<b>Ex 8 :</b>							
1)-Développer et réduire les expressions suivantes :							
$(x-2)(x+2)$ ; $(6x-1)(6x+1)$ ; $(a+3)^2$ ;							
$(2x+1)^2$ ; $(2-y)^2$ ; $(3x-7)^2$							
2)- Factoriser :							
A = x <sup>2</sup> + 4x + 4	B = 25x <sup>2</sup> + 30x + 9	C = 49 - 28x + 4x <sup>2</sup>					
D = 9x <sup>2</sup> - 30x + 25	E = 4 - x <sup>2</sup>	F = 81x <sup>2</sup> - 121					

Mathématiques		Développement et Factorisation		2 <sup>ème</sup> semestre			
BRAHIM AR				Niveau : 1APIC			
<b>Ex1 :</b> Simplifier l'écriture de chaque expression : <a href="http://www.pcl.ma">www.pcl.ma</a>							
A = 3a + 9a	B = 17b + 3b	C = 13d - 7d	D = 45g - 22g				
E = 15a + 24a	F = 87b + 13b	M = 2a <sup>2</sup> + 8a <sup>2</sup>	P = -5 - 4w - 8w + 10				
<b>Ex 2 :</b> Calculer l'expression							
$A = x^2 + 5(x - 1)$ pour : $x = 0; x = -2; x = 0,5$							
<b>Ex 3 :</b> Développer et simplifier les expressions suivantes :							
A = 5 × (a - 3)	B = (-4) × (27 + 3a)	K = (5a - 8) × 10					
M = 5(3y + 2)	E = (5 - 4x) × x	C = 4 × (8 + b + c)					
<b>Ex 4 :</b> Factoriser puis simplifier les expressions suivantes :							
A = 6 × b + 6 × d	B = 3 × 4 + k × 4	C = p × 8 - p × a					
D = b × 7 - 4 × 7	E = 6 × a + 6 × z	F = k × 5 + k × t					
G = 9 × q - 8 × q	H = s × 2 - 2 × n	L = 3,5x - 3,5y					
<b>Ex 5 :</b> Factoriser puis calculer :							
$A = (-9,8) \times 10,1 + (-0,2) \times 10,1$		$B = (-3,1) \times 8,4 + (-3,1) \times (-0,4)$					
$C = 10,8 \times 7,15 + 26,2 \times 7,15$							
<b>Ex 6 :</b> Factoriser les expressions suivantes :							
12 + 6a	24c + 12	3x - 15	7x - 7				
5x <sup>2</sup> + 3x	21 - 7g	37x + 28x	21 - 14a + 26a - 13				
<b>Ex 7 :</b> Développer les expressions suivantes :							
A = (a + 1)(2a + 3)	B = (x - 2)(-5 + x)	C = (3x + 5)(x - 5)					
D = (2a - 4)(a - 3)	G = 7(a + 5)(-2 + a) - 3a(2 - 3a)						
<b>Ex 8 :</b>							
1)-Développer et réduire les expressions suivantes :							
$(x-2)(x+2)$ ; $(6x-1)(6x+1)$ ; $(a+3)^2$ ;							
$(2x+1)^2$ ; $(2-y)^2$ ; $(3x-7)^2$							
2)- Factoriser :							
A = x <sup>2</sup> + 4x + 4	B = 25x <sup>2</sup> + 30x + 9	C = 49 - 28x + 4x <sup>2</sup>					
D = 9x <sup>2</sup> - 30x + 25	E = 4 - x <sup>2</sup>	F = 81x <sup>2</sup> - 121					