

Mathématiques		Développement et Factorisation		2 <sup>ème</sup> semestre
BRAHIM AR				Niveau : 1APIC
Ex1 : 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	
Ex 2 : Calculer l'expression				
A = x <sup>2</sup> + 5(x - 1) pour : x = 0; x = -2; x = 0,5				
Ex 3 : 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)	
Ex 4 : 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	
Ex 5 : Factoriser puis calculer :				
A = (-9,8) × 10,1 + (-0,2) × 10,1      B = (-3,1) × 8,4 + (-3,1) × (-0,4)				
C = 10,8 × 7,15 + 26,2 × 7,15				
Ex6 : 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	
Ex7 : 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)		
Ex8 :				
1)-Développer et réduire les expressions suivantes :				
(x - 2)(x + 2) ; (6x - 1)(6x + 1) ; (a + 3) <sup>2</sup> ;				
(2x + 1) <sup>2</sup> ; (2 - y) <sup>2</sup> ; (3x - 7) <sup>2</sup>				
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
Ex1 : 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	
Ex 2 : Calculer l'expression				
A = x <sup>2</sup> + 5(x - 1) pour : x = 0; x = -2; x = 0,5				
Ex 3 : 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)		
Ex 4 : 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		
Ex 5 : Factoriser puis calculer :				
A = (-9,8) × 10,1 + (-0,2) × 10,1    B = (-3,1) × 8,4 + (-3,1) × (-0,4)				
C = 10,8 × 7,15 + 26,2 × 7,15				
Ex6 : 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	
Ex7 : 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)			
Ex8 :				
1)-Développer et réduire les expressions suivantes :				
(x - 2)(x + 2) ; (6x - 1)(6x + 1) ; (a + 3) <sup>2</sup> ;				
(2x + 1) <sup>2</sup> ; (2 - y) <sup>2</sup> ; (3x - 7) <sup>2</sup>				
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				