

FORMULE :

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

**EXERCICE 1**

Développer les expressions en respectant les colonnes du tableau :

$(a+b)$	$(c+d)$	=	$ac$	+	$ad$	+	$bc$	+	$bd$
$(x+y)$	$(z+t)$	=		+		+		+	
$(3+2)$	$(a+b)$	=		+		+		+	
$(x+3)$	$(t+v)$	=		+		+		+	
$(a+c)$	$(b+d)$	=		+		+		+	
$(c+d)$	$(5+3)$	=		+		+		+	
$(x^2+x)$	$(y^2+y)$	=		+		+		+	
$(a+x)$	$(b+y)$	=		+		+		+	
$(c+a)$	$(d+b)$	=		+		+		+	

**EXERCICE 2** - Développer :

$(x+t)(y+z)$	=	$xy + xz + ty + tz$
$(a+x)(b+y)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(3+x)(2+y)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(x+6)(y+4)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(a+2)(b+7)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(b+a)(d+c)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(c+d)(a+b)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(1+x)(y+1)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(x+2)(x+3)$	=	..... + ..... + ..... + .....
$(2x+1)(x+5)$	=	..... + ..... + ..... + .....

**EXERCICE 3** - Développer :

$(x+3)(x-2)$	=	$x^2 - 2x + 3x - 6$
$(x-4)(x+1)$	=	
$(x^2+1)(x+2)$	=	
$(5-x)(-3-x)$	=	
$(2a+4)(3a-5)$	=	
$(x^2-3)(-2x+4)$	=	
$(3x-7)(4x^2-1)$	=	
$(1+x)(-x+1)$	=	
$(3x^2-5)(x+2)$	=	
$(-3+x)(6-2x^2)$	=	

**EXERCICE 4**

Développer puis réduire :

$A = (x+3)(x-2)$	$B = (x-4)(x+6)$
$A = x^2 - 2x + 3x - 6$	$B =$
$A = x^2 + x - 6$	$B =$
$C = (a-5)(2a-7)$	$D = (4-x^2)(x+3)$
$C =$	$D =$
$C =$	$D =$
$E = (3x-2)(5x+1)$	$F = (4-2x)(-1-3x)$
$E =$	$F =$
$E =$	$F =$
$G = (x+3)(x+3)$	$H = (2-x)(2-x)$
$G =$	$H =$
$G =$	$H =$
$I = (a+b)(a-b)$	$J = (x+6)^2$
$I =$	$J =$
$I =$	$J =$

**EXERCICE 5**

Développer puis réduire :

$A = (4x-1)(6-3x)$
$B = (x-2)(x+7) + x^2$
$C = 2x^2 + (x-4)(3-x)$
$D = x(x-1) - 3(x+1)$
$E = (x+2)(-x-3) + 3x^2$