

La Providence – Montpellier

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

Recopier chaque expression en supprimant le signe \times quand c'est possible :

- a. $5 \times (3 + 4)$ devient **$5(3 + 4)$**
 b. $9 \times a + 6 \times b$ devient **$9a + 6b$**
 c. $(7,2 - 6,9) \times 2,5$ devient **$2,5(7,2 - 6,9)$**
 d. $a + b + a \times b$ devient **$a + b + ab$**
 e. $(a + b) \times (a - b)$ devient **$(a + b)(a - b)$**
 f. $a \times (b+c) \times (x+y)$ devient **$a(b+c)(x+y)$**
 g. $2 \times \pi \times R$ devient **$2\pi R$**
 h. $4 \times a \times b$ devient **$4ab$**
 i. $3 \times a \times a \times b$ devient **$3a^2b$**
 j. $\pi \times R \times R$ devient **πR^2**

EXERCICE 2 : Calculer en respectant les priorités :

$A = 5(7 + 2)$ $A = 5 \times 9$ $A = 45$	$B = (7 - 5)(2 + 6)$ $B = 2 \times 8$ $B = 16$
$C = 2(7 + 3)(13 - 9)$ $C = 2 \times 10 \times 4$ $C = 80$	$D = 5[2(7 + 4)]$ $D = 5[2 \times 11]$ $D = 5 \times 22$ $D = 110$
$E = 2(8 + 7) - 3(9 - 5) + 9(12 - 8)$ $E = 2 \times 15 - 3 \times 4 + 9 \times 4$ $E = 30 - 12 + 36$ $E = 18 + 36$ $E = 54$	
$F = (7 + 3)(18 - 5) - 7[3(8 - 6)]$ $F = 10 \times 13 - 7[3 \times 2]$ $F = 130 - 7 \times 6$ $F = 130 - 42$ $F = 88$	

EXERCICE 3

Calculer ces expressions en remplaçant t par 5 :

$A = 3t + 2$ $A = 3 \times 5 + 2$ $A = 15 + 2$ $A = 17$	$B = 23 - 4t$ $B = 23 - 4 \times 5$ $B = 23 - 20$ $B = 3$
$C = 7t - 32 + 2t$ $C = 7 \times 5 - 32 + 2 \times 5$ $C = 35 - 32 + 10$ $C = 3 + 10$ $C = 13$	$D = 7(t + 3)$ $D = 7(5 + 3)$ $D = 7 \times 8$ $D = 56$
$E = (t + 1)(t + 2)$ $E = (5 + 1)(5 + 2)$ $E = 6 \times 7$ $E = 42$	$F = 3(4t - 12)$ $F = 3(4 \times 5 - 12)$ $F = 3(20 - 12)$ $F = 3 \times 8$ $F = 24$

EXERCICE 4

Calculer ces expressions en remplaçant y par 3 et z par 2 :

$A = 5y + 3z$ $A = 5 \times 3 + 3 \times 2$ $A = 15 + 6$ $A = 21$	$B = 2y + 2z + yz$ $B = 2 \times 3 + 2 \times 2 + 3 \times 2$ $B = 6 + 4 + 6$ $B = 16$
$C = 4yz$ $C = 4 \times 3 \times 2$ $C = 24$	$D = 4yz - 4(y + z)$ $D = 4 \times 3 \times 2 - 4(3 + 2)$ $D = 24 - 4 \times 5$ $D = 24 - 20$ $D = 4$
$E = (y + z)(y - z)$ $E = (3 + 2)(3 - 2)$ $E = 5 \times 1$ $E = 5$	$F = (y + z) - (y - z)$ $F = (3 + 2) - (3 - 2)$ $F = 5 - 1$ $F = 4$