

Nom : Corrigé

Exercices cours 6 : La distributivité en algèbre

Effectue les opérations suivantes



a) $4(3x + 2)$ $12x + 8$	b) $6,1(2,1x + 4y - 2)$ $12,81x + 24,4y - 12,2$	c) $\frac{12xy + 6x - 4y}{-2}$ $-6xy - 3x + 2y$
d) $-2(6y - 3)$ $-12y + 6$	e) $5(5a^2 - 2a^2)$ $25a^2 - 10a^2$ $15a^2$	f) $-3,1(4,2xy + 5,1xy)$ $-13,02xy - 15,81xy$ $-28,83xy$
g) $7(5a^2 + a - 3)$ $35a^2 + 7a - 21$	h) $(30a + 15b - 5) \div 5$ $6a + 3b - 1$	i) $6(3x + 2y) + 4y$ $18x + 12y + 4y$ $18x + 16y$
j) $(12a + 9b) \div 3$ $4a + 3b$	k) $6a - 2(5a + 4b)$ $6a - 10a - 8b$ $-4a - 8b$	l) $4xy - (-3x - 6y)$ $4xy + 3x + 6y$
m) $\frac{16y + 20}{4}$ $4y + 5$	n) $2,3xy + 2(5xy - 3)$ $2,3xy + 10xy - 6$ $12,3xy - 6$	o) $3(x - 4) - 2(3 - y)$ $3x - 12 - 6 + 2y$ $3x + 2y - 18$