



1. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $2-3-5$

b) [R] $2-(-3)+(-6)$

c) [R] $-(-1)+(-2)-(+4)$

2. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-2-(3-6)+(-1)$

b) [R] $(3-5)-(-2)-(1-3)$

c) [R] $-(1-5)-(5-2)+(2-6)$

3. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-2(-6)$

b) [R] $-(-6):3(-2)$

c) [R] $-(-6)(-2):(-4)$

4. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-12:[-3(-2)]$

b) [R] $-(-2)[-3(-2)]:(-4)$

c) [R] $-(-12):[2(-1)]:[-2(-3)]$

5. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-(-2)^4$

b) [R] $-(-2^2)^3$

c) [R] $[(-2)^3]^2$

6. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $5-2(-3)$

b) [R] $-(-2)3+6:(-3)$

c) [R] $-2(-1)-(-2)(-3)-(-8):(-2)$

7. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $3+2(3-5)$

b) [R] $-2(3-1)-(-4):(5-3)$

c) [R] $8-6:2-2(3-6):(1-3)$

8. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $3-2^2$

b) [R] $3-(-2)^2$

c) [R] $(-1)^3-(-1)^2-2^2$

9. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-(2-4)^3-(5-3)^2$

b) [R] $(1-4)^2-2^2+(3-5)^3$

c) [R] $-(4-2)^2+(-1-1)^3+(2-5)^2$

10. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $2(-2)^2$

b) [R] $-4^2:2:(-2)^2$

c) [R] $2^2:(-1)^2(-2)$

11. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-[2(-1)^2]^3:(-2)$

b) [R] $-(-3\cdot 2^2):(-2^2)(-1)^3$

c) [R] $[3(-2)^3]:[12:(-2)]:(-2)^2$

12. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $5-2^2(-2)$

b) [R] $3:(-1)^3+(-2)^3-(-3)^2(-1)$

c) [R] $-12:(-2)^2-(-1)^2-2^2(-1)^3$

13. Realizar las siguientes operaciones:

a) [R] $-2(-2)^2+(2-4)^2$

b) [R] $3(3-4)^3-2^2-(1-3)^3$

c) [R] $-12:(5-3)^2-2(-2+1)^3+(2-3)(1-3)^2$

14. Hallar el valor numérico para los valores que se indican:

a) [R] x^2-3x-3 ; $x = -2$

b) [R] $-2(1-x^2)-3x$; $x = 2$

c) [R] $3+x(2x-1)^2$; $x = -1$

15. Hallar el valor numérico para los valores que se indican:

a) [R] $2ab^2-2(a+2b)$; $a = 2, b = -2$

b) [R] $a^2-b^2-2(2a+b)^2$; $a = -1, b = 2$

c) [R] $-2ab-(1-a^2)(1+b)^2$; $a = -2, b = -3$

— Soluciones —

1.a) -6 1.b) -1 1.c) -5 2.a) 0 2.b) 2 2.c) -3 3.a) 12 3.b) -4 3.c) 3 4.a) -2 4.b) -3 4.c) -1 5.a) -16 5.b) 64 5.c) 64 6.a) 11 6.b) 4 6.c) -8 7.a) -1 7.b) -2 7.c) 2 8.a) -1 8.b) -1 8.c) -6 9.a) 4 9.b) -3 9.c) -3 10.a) 8 10.b) -2 10.c) 8 11.a) 4 11.b) 3 11.c) 1 12.a) 13 12.b) -2 12.c) 0 13.a) -4 13.b) 1 13.c) -5 14.a) 7 14.b) 0 14.c) -6 15.a) 20 15.b) -3 15.c) 0