

## Tema 1. Números enteros

## Autoevaluación

1. Representa en la recta real los números:  $-4$ ,  $+3$ ,  $-1$ . Representa también sus opuestos.

2. Halla:

a)  $(+13) + (+7) - (-3) + (-5)$

c)  $(-7) - (+8) + (-3) - (-9)$

b)  $(-4) - (-5) - (+6) + (-7)$

d)  $(+10) - (+9) + (-8) - (-7)$

3. Halla:

a)  $(-2) \cdot (4 - 6 + 9)$

c)  $(-12) : (-2) - (-5) \cdot (+7 - 10)$

b)  $(7 - 3) \cdot (4 + 8 - 9)$

d)  $(+20) : (-5) - (-2) \cdot (+6)$

4. Calcula:

a)  $12 + 5 \cdot (-4) - 20$

c)  $(-3) \cdot (3 + 5) - 4 \cdot (-9 - 5)$

b)  $13 - 2 \cdot (4 - 5)$

d)  $-6 + (-4) \cdot (+3) - 5$

5. Halla:

a)  $8 - 2 \cdot (9 - 3) + (-12) : (-3)$

c)  $(8 - 2) \cdot [(9 - 3) + (-12)] : (-3)$

b)  $8 - 2 \cdot [(9 - 3) + (-12) : (-3)]$

d)  $8 - 2 \cdot [(9 - 3) + (-12)] : (-3)$

6. Calcula:

a)  $(-12) : (-2) - 15 : (-3) + 2$

c)  $(-3) \cdot (3 + 5) - 14 : (-9 + 7)$

b)  $(-3) \cdot (-2) - 8 : (12 - 10)$

d)  $[(-3) \cdot (-3 + 5) + 14] : 2 - (-9 + 7)$

7. Calcula:

a)  $(+4)^3$

b)  $(-3)^4$

c)  $(-5)^3$

d)  $(+2)^7$

8. Calcula:

a)  $(-2)^4 - (+3)^2 + (-5)^2$

c)  $(+5)^2 \cdot (-1)^7 - (-5)^2 - (-3)^3$

b)  $(-6)^4 : (-6)^3$

d)  $((-2)^2)^6 : (-2)^9$

9. Halla:

a)  $(-3)^2 - (+2)^3$

c)  $(+14)^6 : (-7)^6$

b)  $(+2)^3 \cdot (-3)$

d)  $(-1) - (+2)^2 + (-3)^3 - (-4)^4$

10. Halla, si existen, las siguientes raíces:

a)  $\sqrt{(+81)}$

b)  $\sqrt{(-49)}$

c)  $\sqrt{(+1600)}$

d)  $\sqrt{(-12)(-3)}$

11. Halla, si existen, las siguientes raíces:

a)  $\sqrt[4]{(+81)}$

b)  $\sqrt[3]{(-27)}$

c)  $\sqrt[5]{(-1)}$

d)  $\sqrt[7]{(+128)}$

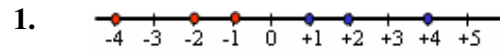
12. Halla, indicado todas sus soluciones:

a)  $\sqrt{36}$

b)  $\sqrt[8]{-8}$

c)  $\sqrt[4]{625}$

d)  $\sqrt[6]{-6}$

**Soluciones:**

2. a) +18. b) -12. c) -9. d) 0.  
3. a) -14. b) +12. c) -9. d) +8.  
4. a) -28. b) 15. c) +32. d) -23  
5. a) 0. b) -12. c) +12. d) 4.  
6. a) +13. b) +2. c) -17. d) +6.  
7. a) 64. b) 81. c) -125. d) 128.  
8. a) 32. b) -6. c) -23. d) -8.  
9. a) +1. b) -24. c) +64. d) -96.  
10. a) +9. b) No. c) +40. d) +6.  
11. a) +3. b) -3. c) -1. d) +2.  
12. a)  $\pm 6$ . b) -2. c)  $\pm 5$ . d) no existe.