

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

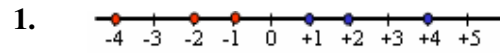
12. Halla, indicado todas sus soluciones:

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) ± 6 . b) -2. c) ± 5 . d) no existe.