

Repàs tema 3 :

1. Calcula:

- a) $2-9+3-10-1+5$
- b) $-3-1-6+2-5+9$

2. Calcula:

- a) $(-7)-(-6)-(+5)$
- b) $(-1)+(+10)-(-9)$
- c) $(+7)+(-1)-(+5)-(-7)$
- d) $(+2)-(-3)-4+5+(-6)$

3. Calcula:

- a) $15-(-7+4)$
- b) $-3-(2-12)$
- c) $(-1+7)-(-9-8)$
- d) $8-(-7-5+2-7)$

4. Calcula:

- a) $(-4-7)-[(-3)+(-5)]$
- b) $(-10)+[(-3)-(-7)+(-4)]$
- c) $(-10)-[(+3)+(-5)-(+12)]$
- d) $[(-1)-(-15)]-[(+5)+(-3-1)-(6-18-10)]$

5. Calcula els productes:

- a) $(+11) \cdot (+7)$
- b) $(-3) \cdot (+20)$
- c) $(+2) \cdot (+3) \cdot (-2)$
- d) $(+5) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (+3)$

6. Calcula els quocients:

- a) $(+48):(-6)$
- b) $(-150):(+3)$
- c) $(-8):(-1)$
- d) $(-1):(-1)$

7. Calcula:

- a) $[(-45):(-15)]:(-3)$
- b) $(+45):[(-15):(+3)]$
- c) $[(+81):(-3)]:[(+9):(-3)]$
- d) $([(+81):(-3)]:(+9)):(-3)$

8. Calcula:

- a) $18-3 \cdot (4+2)$
- b) $150:(7-12)$
- c) $(6-2-10):(5-11)$

9. Calcula:

- a) $(-2) \cdot (+7) + (+5) \cdot (+6)$
- b) $(+4) \cdot (-20) - (+2) \cdot (-40)$
- c) $(+5) \cdot [(-3) + (+7)]$
- d) $(-2) \cdot [8 - (+4) - (-10)]$

9. Calcula:

- a) $(-3) \cdot (+2) - [(-5) + (-7) - (-1)] \cdot (-3)$
- b) $6 + (3 - 5 + 4) \cdot 2 - 3 \cdot (6 - 9 + 8)$

10. Calcula:

- a) $(-5)^3$
- b) $(+5)^3$
- c) -5^3
- d) $(-5)^4$
- e) $(+5)^4$
- f) -5^4

11. Calcula si es pot:

a) $\sqrt{81} - \sqrt{100}$

b) $\sqrt{81 - 100}$

c) $\sqrt{81 + 144}$

d) $\sqrt{81} + \sqrt{144}$

12. Redueix a una única potència i calcula:

- a) $(-3)^2 \cdot (-3)$
- b) $(-2)^2 \cdot (-2)^3$
- c) $(+4)^3 : (+4)^2$
- d) $(-5)^4 : (-5)^2$