

1. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

a) $3^2 - \sqrt{(5-3)^4} \cdot (-2^2) \equiv \boxed{}$

b) $\sqrt{(-8)^2} : (-2)^2 \cdot (-1^6) \equiv \boxed{}$

c) $3 \cdot \sqrt{5^2} - 3^2 + 4^3 : (1^{23} + 3^0)^4 \equiv \boxed{}$

d) $3^2 \cdot \sqrt{49} - \sqrt{36} \cdot (6^2 - 4^2) \equiv \boxed{}$

e) $\sqrt{10^2} - [2 \cdot (-2)^2]^2 - 2 \cdot 5^2 \equiv \boxed{}$

f) $(6 - 2^2) - (-2)^3 \cdot [2^4 - 4^2 \cdot (5 - 3)^2] \equiv \boxed{}$

g) $5 - 2 \cdot 7 - (-1^4) \cdot [3^2 - (-2)^2 \cdot (-5) : (-2^2)] \equiv \boxed{}$

h) $[-2 \cdot (4 - 5)]^4 : (-4) - 2 \cdot [-(-1^3) \cdot (2 \cdot 3 - \sqrt{9})^2 - 4^2] \equiv \boxed{}$

2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

a) $5 - 7 \cdot (-1)^3 + \sqrt{(-1)^4} + 2 \cdot 5 \equiv \boxed{}$

c) $\sqrt{2^2} - 3 \cdot (-2)^2 \cdot 5 + 4^3 : 2^4 \equiv \boxed{}$

b) $3^2 - 2^2 \cdot [5 - 3 \cdot (-1)^5] \equiv \boxed{}$

d) $\sqrt{16} - 3 \cdot 2^2 - (-2)^0 \cdot [3 \cdot 2^2 - (5 - 3)^2] \equiv \boxed{}$

3. Soluciona, expresando el resultado en forma de potencias, e indica el **signo del resultado**

a) $(-2)^2 \cdot (-2)^5 \cdot (-2) \equiv \boxed{}^{\boxed{}}$

b) $[(-3)^3 \cdot (-3)^5] : (-3)^8 \equiv \boxed{}^{\boxed{}}$

c) $[(-7) \cdot (-7)^3 \cdot (-7)^2] : [(-7)^3]^0 \equiv \boxed{}^{\boxed{}}$