



NOMBRE: _____ GRUPO: _____

T1.3 POTENCIAS Y RAÍCES

1. Expresa como una sola potencia:

- a) $(-3)^6 \cdot (-3)^2$ b) $(-5)^3 \cdot (-5)^2$
c) $(-4)^{12} : (-4)^8$ d) $(-5)^9 : (-5)^3$
e) $(7^4)^6$ f) $[(-2)^3]^4$

2. Expresa como una sola potencia:

- a) $(-12)^5 \cdot 4^5$ b) $(-14)^8 : (-7)^8$
c) $(-2)^3 \cdot (5)^3$ d) $(-20)^4 : (-2)^4$

3. Expresa como una sola potencia:

- a) $(2^8 : 2^3) \cdot 2^3$ b) $3^5 \cdot (3^7 : 3^4)$
c) $[(-4)^6 : (-4)] : (-4)^2$ d) $(-5)^3 : [(-5)^4 : (-5)]$
e) $[(-3)^5]^3 \cdot [(-3)^4]^3$ f) $[(-14)^9]^2 : [(-14)^3]^5$

4. Calcula:

- a) $\sqrt{64}$ b) $\sqrt{144}$ c) $\sqrt{121}$ d) $\sqrt{-100}$
e) $\sqrt{169}$ f) $\sqrt{-4}$ g) $\sqrt{400}$ h) $\sqrt{900}$