



NOTA: Todo punto debe tener procedimiento de lo contrario no será valido

1) Hallar las siguientes raíces

$$\sqrt{36} \quad \sqrt{169} \quad \sqrt{25} \quad \sqrt{36} \quad \sqrt[5]{32}$$

$$\sqrt[3]{27} \quad \sqrt[3]{8} \quad \sqrt{49} = \quad \sqrt{100}$$

2) exprese las siguientes cantidades como potencias y resuélvalos

a. $3 \times 3 \times 3 =$

b. $2 \times 2 \times 2 =$

c. $4 \times 4 \times 4 =$

d. $5 \times 5 \times 5 =$

3 resolver las siguientes potencias

a. $7^0 =$

b. $3^4 =$

c. $5^6 =$

d. $6^4 =$

e. $7^1 =$

3 simplifique cada expresión

a) $5^1 \times 5^2 \times 5^7 =$

b) $[5^2]^3 \times [3^4]^5 \times [6^3]^5 =$

c) $4^2 \times 4^4 \times 4^8 =$

d) $\frac{2^6 \times 3^8 \times 4^9}{2^3 \times 3^2 \times 4^2} =$

e) $[10^2]^4 \times [6^4]^2 \times [2^3]^3 =$

f) $20^5 \times 20^2 \times 20^7 =$

g) $\frac{40^6}{40^3} =$

4 resuelva las siguientes operaciones

a) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$

b) $(6 + 4) + 9 + [(3)(8) + 9 - 2]$

c) $(5 + 2) - 4 + [3 + 8 + 9 - 7]$

d) $[3 - (4 + 9 - 10)]$

e) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$

f) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$