

TAREA N°2

1. Calcular : “A + B + C”

Si: $A = \sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7}\dots}}$

$$B = \sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 + \dots}}}$$

$$C = \sqrt[3]{\frac{16}{\sqrt[3]{\frac{16}{\sqrt[3]{\frac{16}{\ddots}}}}}}$$

- a) 16 b) 17 c) 18
d) 19 e) 20

2. Calcular: $M = (\sqrt[3]{x^2} \sqrt[4]{x^3} \sqrt[5]{x^4}) (\sqrt[3]{4} \sqrt[4]{5} \sqrt{x})$

- a) $1/x$ b) $1/x^2$ c) x
d) x^2 e) \sqrt{x}

3. Efectuar:

$$G = \frac{\overbrace{8\sqrt{X} \cdot 8\sqrt{X} \dots 8\sqrt{X} \cdot 8\sqrt{X}}^{48 \text{ radicales}}}{\underbrace{10\sqrt{\sqrt{X} \cdot \sqrt[3]{X}} \cdot \sqrt{X} \cdot \sqrt[3]{X} \dots \sqrt{X} \cdot \sqrt[3]{X}}_{96 \text{ radicales}}}$$

- a) x b) x^2 c) x^3
d) x^4 e) x^5

4. Simplificar:

$$\frac{\sqrt[3]{x^4} \sqrt[3]{x^3} \sqrt[3]{x^4} \sqrt[3]{x^3}}{\sqrt[4]{x^3} \sqrt[4]{x^2} \sqrt[4]{x^3} \sqrt[4]{x^2}}$$

- a) $x^{13/72}$ b) $x^{72/13}$ c) $x^{26/191}$
d) x^3 e) x