



OPERATORIA CON RAÍCES PRODUCTOS SEGUNDO MEDIO

Estimadxs Alumnxs:

La siguiente guía de trabajo permitirá reforzar contenidos de raíces exactas e inexactas. Consta de varios ejercicios donde tendrás que calcular producto de raíces utilizando la propiedad distributiva (término a término). Recuerda que para poder obtener estos productos debes tener integrado la propiedad de multiplicación de raíces de igual índice y la propiedad de distribución de la multiplicación respecto de la adición.

VIDEO1: Operatoria con Raíces III. Propiedad Distributiva y Término a Término

https://www.youtube.com/watch?v=b1_oTil9SsY

VIDEO2: Operatoria con Raíces IV. Productos Notables con Raíces Inexactas

<https://www.youtube.com/watch?v=Rr56EFQ3yJA>

OA1: Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales

II) Desarrollar los siguientes productos

1) $3\sqrt{2}(2\sqrt{3} + 5)$

2) $4\sqrt{5}(3\sqrt{5} - 2\sqrt{3})$

3) $(\sqrt{3} + 7)(\sqrt{3} - 2)$

4) $(\sqrt{7} - 1)(\sqrt{7} - 6)$

5) $(3\sqrt{2} + 4)(5\sqrt{2} - 3)$

6) $(2\sqrt{5} + 3)(3\sqrt{5} - 4)$

SUMA POR SU DIFERENCIA

7) $(3\sqrt{2} + 1)(3\sqrt{2} - 1)$

8) $(4\sqrt{5} - 3)(4\sqrt{5} + 3)$

9) $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})$

10) $(7 - 3\sqrt{2})(7 + 3\sqrt{2})$

CUADRADOS DEL BINOMIO

11) $(\sqrt{11} + \sqrt{3})^2$

12) $(\sqrt{7} - \sqrt{2})^2$

13) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

14) $(3 + \sqrt{5})^2$

15) $(2 - \sqrt{7})^2$

16) $(6 + \sqrt{3})^2$

17) $(2\sqrt{3} + 1)^2$

18) $(4 + 3\sqrt{2})^2$

19) $(5 - 3\sqrt{2})^2$

20) $(3 - 7\sqrt{3})^2$