

1. Efectuar: $A = \left[(x+6)(x+4) - (x+5)^2 + 10 \right]^{0,5}$

- A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4

2. Reducir: $B = \left[\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab} \right]^{1/2}$

- A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4

3. Calcular: $C = \sqrt{(a+13)(a-13) - (a^2 + 144)}$

- A) 0 B) 3 C) 5
D) 10 E) 12

4. Calcular: $D = \sqrt[16]{1 + 8(10)(82)(3^8 + 1)(3^{16} + 1)}$

- A) 3 B) 6 C) 9
D) 12 E) 15

5. Si: $(x+1)(x^2+1)(x^4+1)(x^8+1) = \frac{1}{x-1} \wedge (x \neq 1)$;
calcular x^{32} .

- A) 2 B) 4 C) 16
D) 25 E) 9

6. $a + b + c = 0 \wedge (abc \neq 0)$.

Calcular: $E = \frac{a^3 + b^3 + c^3}{9abc}$

- A) 0 B) 1 C) 1/2
D) 1/3 E) 1/9

7. Reducir: $N = \frac{(5a-3b)^2 - (5a+3b)^2 + 4ab}{(2a+b)^2 - (2a-b)^2}$

- A) 3 B) -3 C) 5
D) -7 E) 7

8. Simplificar: $P = \frac{(x+7)(x+9) - (x+6)(x+10)}{(x+4)(x+5) - (x+3)(x+6)}$

- A) 2 B) 1/2 C) 2/3
D) 3/2 E) 3