

Taller guía grado 8° Cocientes notables

Calcular los cocientes notables:

1. $\frac{4x^2 - 169}{2x + 13}$

- A. $2x - 11$
- B. $x - 13$
- C. $13 - x$
- D. $2x - 13$

2. $\frac{81a^8b^4 - 64a^2b}{9a^4b^2 - 8a\sqrt{b}}$ argumenta el porqué de tu resultado, ¿porque se puede trabajar con un factor que no tiene raíz par exacta?

3. El menor término del cociente $\frac{\sqrt[3]{4^7} - 2^3\sqrt{2}}{\sqrt[3]{4} - \sqrt{2}}$ es 8. ¿Por qué se llegó a este resultado y porque? ¿Qué propiedad o propiedades utilizamos?

4. Del cociente $\frac{(x + 2)^{18} - (x - 2)^{18}}{2(x^2 + 4)}$ hallar el valor del séptimo termino cuando $x = -2$

5. Cuantos términos tiene $\frac{x^{100} - y^{200}}{x^{10} - y^{20}}$

- A. 40
- B. 30
- C. 20
- D. 10

¿Porque?

6. Hallar el término $\frac{1}{2}(\sqrt{w})$ para que pueda ser un cociente notable:

$$\frac{x^{4w} - 4^{64}}{x^{16} - 4^{16}}$$

7. Cuantos términos tiene el cociente notable:

$$\frac{x^{3n} - y^{6n}}{x^3 - y^6}, \text{ si tenemos en cuenta que el tercer término es de grado 18}$$

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

8. Describe los pasos a seguir para calcular n y el número de términos de $\frac{a^{45} - b^{60}}{a^3 - b^n}$

9. Calcular el valor numérico del término número 17 del CN $\frac{(3x+2)^{21} + (3x)^{21}}{6x+2}$

10. Determine el coeficiente del tercer término de $\frac{(2x)^{18} - m^{24}}{(2x)^3 - m^4}$