



NOMBRE	
CURSO	

1. Determine ¿Cuáles de las siguientes divisiones se pueden determinar usando cocientes notables? Señale las correctas.

$$\frac{a^5 - 1}{a - 1} \quad \frac{16x^4 - 81y^4}{2x + 3y} \quad \frac{b^6 + 1}{b + 1} \quad \frac{128a^7 - b^7c^7}{2a - bc}$$

2. De las propiedades de los cocientes notables señale verdadero o falso

En los cocientes notables el residuo es $n+1$

Las bases del primer término del numerador y denominador tienen que ser iguales.

Los exponentes del numerador deben ser mayores que los del denominador.

3. Determine el número de términos que tiene la respuesta de los siguientes cocientes notables

$$\frac{a^{39} - b^{39}}{a^{13} - b^{13}}$$

$$\frac{p^{45} - r^{45}}{p^9 - r^9}$$



4. Hallar por simple inspección los siguientes cocientes notables.

$$\frac{1 - 27x^3}{1 - 3x}$$

$$\frac{a^6 - b^6}{a - b}$$

$$\frac{343x^3 + 8y^3}{7x + 2y}$$