

Producto

El producto de dos fracciones algebraicas, que incluyen monomios, es otra fracción algebraica donde el numerador es el producto de los numeradores y el denominador es el producto de los denominadores. El producto de fracciones algebraicas se puede denotar por $(\)(\)$ o por un \cdot .

Ejemplo 1. Multiplicar las fracciones algebraicas $\frac{3a^2b}{c^3d}$ y $\frac{2e}{f^3g}$

$$\frac{3a^2b}{c^3d} \cdot \frac{2e}{f^3g} = \frac{(3a^2b)(2e)}{(c^3d)(f^3g)} = \frac{6a^2be}{c^3df^3g}$$

El proceso de multiplicar dos fracciones algebraicas, que incluyen monomios, es similar al de las fracciones numéricas.

Si es necesario, se simplifica la fracción resultante.

Ejemplo 2. Multiplicar las fracciones algebraicas $\frac{4x^2}{c^3}$ y $\frac{2x^5}{2z}$.

$$\frac{4x^2}{c^3} \cdot \frac{2x^5}{2z} = \frac{(4x^2)(2x^5)}{(c^3)(2z)} = \frac{8x^7}{3c^3z}$$

Si es necesario, se simplifica la fracción resultante.