

- 1) Realiza siguiendo el orden de jerarquía de operaciones (da el resultado en forma de fracción irreducible)

$$\left(\frac{5}{2} - \frac{3}{4}\right)^2 : \left(\frac{-1}{3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{1}{2} - 4\right)^{-2} =$$

- 2) Utiliza las propiedades de las potencias y da el resultado en forma de potencia.

$$\left[\left(\frac{-1}{3}\right)^6 : \left(\frac{-1}{3}\right)^3\right]^{-2} \cdot \left[\left(\frac{-1}{3}\right)^5\right]^3 =$$

- 3) Utiliza las propiedades de las potencias y da el resultado en forma de potencia.

$$\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-5} : \left(\frac{2}{5}\right)^6\right]^{-1} =$$

- 4) Utiliza las propiedades de las potencias y da el resultado en forma de una potencia de base 3.

$$\frac{3^3 \cdot 9^4}{27^{-1}} =$$

- 5) Utiliza las propiedades de las potencias y da el resultado utilizando una potencia de base 5 y exponente positivo.

$$25^{-3} : 5^5 \cdot 5^{-1} =$$

- 6) Simplifica la expresión y expresa el resultado utilizando sólo potencia/s de exponente positivo.

$$\frac{(-a \cdot b^3)^{-5} \cdot b^2}{(-a)^5 \cdot b^{-2}} =$$

Te recomiendo, en este caso, que decidas ya en el primer paso, qué signo queda. De este modo operarás con más comodidad.

- 7) Simplifica la expresión y expresa el resultado utilizando sólo potencias 2 y 3. Da la solución empleando exponentes positivos. ESCRIBE LOS PASOS INTERMEDIOS.

$$\frac{-8^2 \cdot 6 \cdot 81^{-2} \cdot 8^{-1}}{(-2)^3 \cdot (3^{-1})^3} =$$

Recomendación: Observa qué signo va a quedar y escríbelo delante de la fracción ya en el primer paso.

- 8) Simplifica la expresión factorizando. Escribe los pasos intermedios.

$$\frac{250 \cdot 21}{75 \cdot (-98) \cdot 5} =$$