

REPASO DE POTENCIAS

Operar potencias, sin desarrollar en forma de producto:

$$\begin{aligned}12^0 &= \\5^1 &= \\0^8 &= \\1^3 &= \\4^1 &= \\4^0 &= \\1^4 &= \\0^4 &= \\7^0 &= \\0^2 &= \\10^{-2} &= \\10^0 &= \\10^{-6} &= \end{aligned}$$

Efectúa con los pasos necesarios:

$$\begin{aligned}3^5 \cdot 3^2 \cdot 3 &= \\2^3 \cdot 2^2 \cdot 2^4 &= \\6^2 \cdot 6^3 \cdot 6 &= \\2^3 \cdot 2 \cdot 2^2 &= \\5^4 \cdot 5^{-3} \cdot 5 \cdot 5^{-2} &= \\7^3 \cdot 7^2 \cdot 7^{-7} \cdot 7 &= \\8^{-3} \cdot 8 \cdot 8^4 &= \\4 \cdot 4^{-2} \cdot 4^4 &= \\9 \cdot 9^{-5} \cdot 9^2 &= \\10^5 : 10^2 &= \\5^4 : 5 &= \\9^6 : 9^4 &= \\7^5 : 7^4 &= \\2^3 : 2^6 &= \\6^8 : 6^7 &= \\3^4 : 3^5 &= \\4^2 : 4^6 &= \\8^6 : 8^3 &= \\2^2 : 2^7 &= \\(-3)^3 &= \\(2^3)^2 &= \\(3^2)^3 &= \\[(5^2)^2]^2 &= \\[(-2)^2]^3 &= \end{aligned}$$

Escribe como una sola potencia:

$$\begin{aligned}5^3 \cdot 4^3 &= \\6^4 \cdot 7^4 &= \\2^8 \cdot 3^8 &= \\1^5 \cdot 2^5 \cdot 3^5 &= \\8^9 \cdot 6^9 \cdot 7^9 &= \\(-6)^4 \cdot 2^4 &= \\(-2)^5 \cdot (-3)^5 \cdot 5^5 &= \\(-8)^6 \cdot (-2)^6 \cdot (-3)^6 &= \\(-7)^2 \cdot 5^2 \cdot (-3)^2 &= \\3^3 \cdot 4^3 \cdot 2^3 &= \\4^3 : 2^3 &= \\6^5 : 3^5 &= \\8^7 : 4^7 &= \\(-12)^4 : (-6)^4 &= \\(-25)^2 : 5^2 &= \\(-36)^8 : (-12)^8 &= \\49^6 : (-7)^6 &= \end{aligned}$$