



049

$$\left(\frac{b^2 \cdot b \cdot c^{-2}}{2 \cdot c^2}\right)^3 \cdot \left(\frac{b^{-3} \cdot a^2}{b^{-5} \cdot a^4 \cdot c}\right)^2$$

3/4E

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{b^6 \cdot b^3 \cdot c^{-6}}{2^3 \cdot c^6} \cdot \frac{b^{-6} \cdot a^4}{b^{-10} \cdot a^8 \cdot c^2} = \frac{b^3 \cdot c^{-6} \cdot a^4}{2^3 \cdot c^8 \cdot b^{-10} \cdot a^8} =$$

$$= b^{13} \cdot c^{-14} \cdot a^{-4} \cdot 2^{-3} =$$

$$= \frac{b^{13}}{2^3 \cdot a^4 \cdot c^{14}}$$

050

$$\left(\frac{a^2 \cdot b^{-2} \cdot c^{-4}}{2 \cdot b^2 \cdot c^{-1}}\right)^2 \cdot \left(\frac{b^2 \cdot a^{-4} \cdot c^{-2}}{a^3 \cdot c \cdot c^{-3}}\right)^3$$

3/4E

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{a^4 \cdot b^{-4} \cdot c^{-8}}{2^2 \cdot b^4 \cdot c^{-2}} \cdot \frac{b^6 \cdot a^{-12} \cdot c^{-6}}{a^9 \cdot c^3 \cdot c^{-9}} =$$

$$= \frac{a^{-8} \cdot b^2 \cdot c^{-14}}{2^2 \cdot a^9 \cdot b^4 \cdot c^{-8}} =$$

$$= a^{-17} \cdot b^{-2} \cdot c^{-6} \cdot 2^{-2} =$$

$$= \frac{1}{a^{17} \cdot b^2 \cdot c^6 \cdot 2^2}$$

051

$$\left[\left(\frac{a^3 \cdot b^{-4}}{b^{-3} \cdot b^{-1} \cdot a^{-2}}\right)^2\right]^3$$

3/4E

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{a^{18} \cdot b^{-24}}{b^{-18} \cdot b^{-6} \cdot a^{-12}} = \frac{a^{18} \cdot b^{-24}}{b^{-24} \cdot a^{-12}} = a^{30} \cdot b^0 =$$

$$= a^{30}$$

052

$$\left(\frac{b^{-2} \cdot b \cdot c^{-3}}{2 \cdot b^{-3}}\right)^{-3}$$

3/4E

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{b^6 \cdot b^{-3} \cdot c^9}{2^{-3} \cdot b^9} = \frac{b^3 \cdot c^9}{2^{-3} \cdot b^9} = b^{-6} \cdot c^9 \cdot 2^3 =$$

$$= \frac{c^9 \cdot 2^3}{b^6}$$

053

$$\left(\frac{b^2 \cdot b \cdot c^{-2}}{2 \cdot b^2}\right)^3 \cdot \left(\frac{b^{-2} \cdot a^2}{b^{-5} \cdot a^3 \cdot c}\right)^2$$

3/4E

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{b^6 \cdot b^3 \cdot c^{-6}}{2^3 \cdot b^6} \cdot \frac{b^{-4} \cdot a^4}{b^{-10} \cdot a^6 \cdot c^2} =$$

$$= \frac{b^5 \cdot c^{-6} \cdot a^4}{2^3 \cdot c^2 \cdot b^{-4} \cdot a^6} = b^9 \cdot c^{-8} \cdot a^{-2} \cdot 2^{-3} =$$

$$= \frac{b^9}{c^8 \cdot a^2 \cdot 2^3}$$