



027	$\frac{a^3}{a^{-7}}$	3/4E
------------	----------------------	------

RESOLUCIÓN:

$$= a^{3+7} =$$

$$= a^{10}$$

028	$\frac{5^{-2} \cdot 2^{-1} \cdot 3^{-4} \cdot 3^5 \cdot 2^{-3}}{5^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot 3^{-6} \cdot 3^2 \cdot 2^5}$	3/4E
------------	--	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{5^{-2} \cdot 3^1 \cdot 2^{-4}}{5^{-2} \cdot 3^{-4} \cdot 2^2} =$$

$$= 5^0 \cdot 3^5 \cdot 2^{-6} =$$

$$= \frac{3^5}{2^6}$$

029	$\frac{5^{-1} \cdot 5^{-4} \cdot 5^0 \cdot 5}{5^{-6} \cdot 5^{-5} \cdot 5^4 \cdot 5^{-1}}$	3/4E
------------	--	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{5^{-4}}{5^{-8}} =$$

$$= 5^4$$

Comprobación con la calculadora:	$(5^{-1} \times 5^{-4} \times 5^0 \times 5) \div (5^{-6} \times 5^{-5} \times 5^4 \times 5^{-1})$
----------------------------------	---

030	$\frac{x^5}{x^{-6} \cdot x^2}$	3/4E
------------	--------------------------------	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{x^5}{x^{-4}} =$$

$$= x^9$$

031	$\frac{2^5 \cdot 5^{-2} \cdot 2^{-5} \cdot 3^{-3} \cdot 5^{-4}}{2^{-5} \cdot 2^{-3} \cdot 5^{-4} \cdot 3^4}$	3/4E
------------	--	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{2^0 \cdot 3^{-3} \cdot 5^{-6}}{2^{-8} \cdot 5^{-4} \cdot 3^4} =$$

$$= 2^8 \cdot 3^{-7} \cdot 5^{-2} =$$

$$= \frac{2^8}{3^7 \cdot 5^2}$$

032	$\frac{x^{-5} \cdot x^0}{x^{-6} \cdot x^2}$	3/4E
------------	---	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{x^{-5}}{x^{-4}} =$$

$$= x^{-1} =$$

$$= 1/x$$



033	$\frac{x^4 \cdot y^2 \cdot x^{-3} \cdot y^6 \cdot x^2}{y^3 \cdot y^3 \cdot y^{-1} \cdot y^2 \cdot x \cdot y^2}$	3/4E
------------	---	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{x^3 \cdot y^8}{x \cdot y^9} =$$

$$= x^2 \cdot y^{-1} =$$

$= x^2/y$

034	$\frac{x^4 \cdot y^1 \cdot x^{-3} \cdot y^6 \cdot x^2}{y^{-3} \cdot y^{-2} \cdot y^{-1} \cdot y^2 \cdot x \cdot y^2}$	3/4E
------------	---	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{x^3 \cdot y^7}{x \cdot y^{-2}} =$$

$= x^2 \cdot y^9$

035	$\frac{b^{-4} \cdot b^{-3}}{b^{-8}}$	3/4E
------------	--------------------------------------	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{b^{-7}}{b^{-8}} =$$

$= b$

036	$\frac{3^4 \cdot 5^2 \cdot 2^5 \cdot 3^{-4} \cdot 5^{-3}}{2^{-3} \cdot 2^{-3} \cdot 3^6 \cdot 5^{-5}}$	3/4E
------------	--	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{3^0 \cdot 5^{-1} \cdot 2^5}{3^6 \cdot 5^{-5} \cdot 2^{-6}} =$$

$$= 3^{-6} \cdot 5^4 \cdot 2^{11} =$$

$= \frac{5^4 \cdot 2^{11}}{3^6}$

037	$\frac{b^{-2} \cdot b^{-3}}{b^{-8}}$	3/4E
------------	--------------------------------------	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{b^{-5}}{b^{-8}} =$$

$= b^3$

040	$\frac{9^4 \cdot 4^2 \cdot 2^5 \cdot 8^{-4} \cdot 2^{-3}}{2^{-3} \cdot 4^{-3} \cdot 3^6 \cdot 2^{-5}}$	3/4E
------------	--	------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{3^8 \cdot 2^4 \cdot 2^5 \cdot 2^{-12} \cdot 2^{-3}}{2^{-3} \cdot 2^{-6} \cdot 3^6 \cdot 2^{-5}} =$$

$$= \frac{3^8 \cdot 2^{-6}}{3^6 \cdot 2^{-14}} =$$

$= 3^2 \cdot 2^8$
