

PRUEBA DE POTENCIAS

1. **REALIZA** las siguientes **OPERACIONES CON POTENCIAS** aplicando las **PROPIEDADES**.

Recuerda **FACTORIZAR** todos los números que se puedan factorizar.

OPERACIÓN	SOLUCIONES
$\frac{(2^7 \cdot 2^5)^{-2} : (2^3 \cdot 2^0)}{2^{-2} \cdot 2^3 (2^5 : 2^{-7})}$	$(-)$
$\frac{(3^2)^3 \cdot 3 \cdot (2^{-2})^3 \cdot (2^2)^{-3}}{(3^3)^2 : (3^{-1})^{-2} \cdot 2 : (2^2)^{-3}} =$	$—$
$\frac{(3^2)^3 \cdot (2^{-2})^3 \cdot (2^2)^{-3}}{18 \cdot (3^{-1})^{-2} \cdot 2^{-7} \cdot (2^2)^{-3}}$	
$\frac{6^4 \cdot 9^2 \cdot 2^{-4} \cdot 3^{-5} \cdot 2^{-1} \cdot 3}{18^3 \cdot 2^{-5} \cdot 3^6 \cdot (3^3)^{-3} \cdot 2^{-5}}$	$*$
$\left[\frac{(10x^{-3}yz)^{-4}}{(5xy^{-2}z)^{-4}} \right]^{-2}$	$—$