POTENCIACIÓN

PRÁCTICA

I PARTE. Rellene los cuadros faltantes.

Expresión	Expresión como multiplicación repetida	Número de factores	Expresión simplificada
$5^2 \cdot 5^6$	$(5 \cdot 5) \cdot (5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)$	8	5^8
$(-3)^2 \cdot (-3)^4$	$[(-3) \cdot (-3)] \cdot [(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)]$		
$y^3 \cdot y^1$			

II PARTE. Rellene los cuadros faltantes.

Expresión	Expresión expandida	Expresión como multiplicación repetida	Número de factores	Expresión simplificada
$(3^3)^2$	$(3^3) \cdot (3^3)$	$(3 \cdot 3 \cdot 3) \cdot (3 \cdot 3 \cdot 3)$	6	3^6
$[(-4)^2]^4$	$[(-4)^2] \cdot [(-4)^2]$ $\cdot [(-4)^2] \cdot [(-4)^2]$			
$(b^2)^5$				

RESPUESTAS:

I PARTE. Rellene los cuadros faltantes.

Expresión	Expresión como multiplicación repetida	Número de factores	Expresión simplificada
$5^2 \cdot 5^6$	$(5 \cdot 5) \cdot (5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)$	8	5^8
$(-3)^2 \cdot (-3)^4$	$[(-3) \cdot (-3)] \cdot [(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)]$	6	$(-3)^6$
$y^3 \cdot y^1$	$(y \cdot y \cdot y) \cdot (y)$	4	y^4

II PARTE. Rellene los cuadros faltantes.

Expresión	Expresión expandida	Expresión como multiplicación repetida	Número de factores	Expresión simplificada
$(3^3)^2$	$(3^3) \cdot (3^3)$	$(3 \cdot 3 \cdot 3) \cdot (3 \cdot 3 \cdot 3)$	6	3^6
$[(-4)^2]^4$	$[(-4)^2] \cdot [(-4)^2]$ $\cdot [(-4)^2] \cdot [(-4)^2]$	$[(-4) \cdot (-4)] \cdot [(-4) \cdot (-4)]$ $\cdot [(-4) \cdot (-4)]$ $\cdot [(-4) \cdot (-4)]$	8	$(-4)^8$
$(b^2)^5$	$(b^2) \cdot (b^2) \cdot (b^2)$ $\cdot (b^2) \cdot (b^2)$	$(b \cdot b) \cdot (b \cdot b) \cdot (b \cdot b) \cdot (b \cdot b) \cdot (b \cdot b)$	10	b^{10}