



Tema 1 : Teoría de exponentes

Relaciona cada propiedad con su ejemplo y su respuesta correspondiente:

Producto de bases iguales	3^{-2}	3^6
Cociente de bases iguales	$3^2 \cdot 3^4 \cdot 3$	3^3
Potencia de una potencia	$3^5 \div 3^2$	$3^2 \cdot 2^2$
Exponente negativo	$(3 \cdot 2)^2$	$\frac{1}{9}$
Potencia de un producto	$((3^3)^2)$	3^7

Teniendo en cuenta las propiedades de la potenciación calcula la respuesta.

Arrastra el recuadro y colócalo según corresponda

$3^3 \cdot 3^4$	=	
$3^3 \cdot 3$	=	
$3^6 \div 3^4$	=	
$3^4 \cdot 3^5 \div 3^6$	=	
$((3^3)^5)$	=	
$((3^3)^4 \div 3^6)$	=	
$((3^2 \cdot 3^3)^3 \div ((3^2)^3)$	=	

3^{15}

3^5

3^7

3^4

3^3

3^2

3^9

3^6

Coloca V (verdadero) o falso (F)

a) $(6^2)^4 = 6^6$

b) $4^3 \cdot 4 = (4^3)^1$

c)

d) $(9 + 7)^3 = 9^3 + 9^7$

e) $(3 \cdot 5)^2 = 3^2 \cdot 5^2$

f) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{36}$

g) $\sqrt{64} + \sqrt{36} = \sqrt{64 + 36}$

h) $\sqrt{81} \div \sqrt{3} = \sqrt{81 \div 3}$