

POTENCIAS.

1.- De las siguientes igualdades, di cuáles son ciertas:

	V	F		V	F
$(-2)^4 = 2^4$.			$(-x)^5 = x^5$.		
$(-2)^3 = -2^3$.			$(-1)^3 = -1$.		
$(-2)^4 = -2^4$.			$-1^4 = 1$.		
$-2^6 = 2^6$.			$(-1)^6 = 1$.		
$x^2 = (-x)^2$.			$(a + b)^2 = a^2 + b^2$.		
$-x^3 = (-x)^3$.			$a^2 - b^2 = (a - b)^2$.		
$-x^8 = (-x)^8$.			$(a + b)^3 = a^3 + b^3$.		

2.- Expresa con exponente positivo:

2^{-3}		5^{-6}		a^{-1}	
$1/(3^{-2})$		3^{-2}		$(ax)^{-4}$	

3.- Completa:

$2 \cdot \dots = 0,02$	$3^2 \cdot \dots = 3^5$	$(-2)^3 \cdot \dots = (-2)^{-1}$	$11^3 \cdot \dots = 11$
$2^{10} \cdot \dots = 1$	$5 \cdot \dots = 0,000005$	$36 \cdot \dots = 360000$	$3^2 \cdot \dots = 12^2$

4.- Expresa en forma decimal:

$32 \cdot 10^{-3}$		$-2 \cdot 10^{-5}$		$8,2 \cdot 10^{-6}$	
$563 \cdot 10^{-3}$		$61 \cdot 10^{-4}$		$-3,4 \cdot 10^{-5}$	

5.- Expresa mediante potencias de 10:

0,00021		3600000		10000000	
0,003		0,000345		8000000000	

6.- Descompón en factores, simplifica y calcula:

$360 \cdot 3675$ ----- 7875		$539 \cdot 1320$ ----- $121 \cdot 42$	
$322 \cdot 36$ ----- $184 \cdot 147$		$21 \cdot 56 \cdot 143$ ----- $91 \cdot 231 \cdot 3$	