

## Teclas para calcular potencias en la calculadora

Vemos cuatro teclas que permiten calcular potencias:

- \* Para calcular potencias de exponente 2 usamos la tecla  $x^2$ .
- \* Para calcular potencias de exponente 3 usamos la tecla  $x^3$ . Algunas calculadoras no disponen de esta tecla.
- \* Para calcular potencias de exponente  $-1$  usamos la tecla  $x^{-1}$ , que podría aparecer como  $1/x$ .
- \* Para calcular cualquier potencia en general se dispone de una tecla que puede aparecer rotulada de varias maneras:  $y^x$ ,  $x^y$ ,  $\wedge$ ,... El símbolo « $\wedge$ » es importante porque se usa mucho en programas de ordenador para escribir potencias.

Verás en la calculadora teclas que tienen el aspecto de potencias, pero que tienen la «x» en el exponente. Las explicaremos y usaremos en el nivel 4.

## Ejemplos

**Enunciado:** realiza con la calculadora las siguientes operaciones:

	Operación	Teclas	Pantalla	Solución
①	$83^2 + 57^2$	$8 \ 3 \ x^2 \ + \ 5 \ 7 \ x^2 \ =$	10 138	10 138
②	$4^{-1}$	$4 \ x^{-1} \ =$	0,25	0,25
③	$47^3$	$4 \ 7 \ x^3 \ =$	103823	103 823
④	$47^3$	$4 \ 7 \ y^x \ 3 \ =$	103823	103 823
⑤	$23^4$	$2 \ 3 \ y^x \ 4 \ =$	27985 1	279 841

## Redondeos y notación científica

Es muy común calculando potencias que el resultado tenga muchas cifras significativas y haya que redondearlo para dar la solución; también ocurre con frecuencia que la calculadora necesite escribir el resultado en notación científica.

## Ejemplos

**Enunciado:** realiza con la calculadora las siguientes operaciones y da los resultados con cuatro cifras significativas:

	Operación	Teclas	Pantalla	Solución
⑥	$17,54^2$	$1 \ 7 \ . \ 5 \ 4 \ x^2 \ =$	307,65 16	307,7
⑦	$7^{-1}$	$7 \ x^{-1} \ =$	0,142857 142	0,1429
⑧	$871^3$	$8 \ 7 \ 1 \ x^3 \ =$	6607763 11	$6,608 \cdot 10^8$
⑨	$59^{14}$	$5 \ 9 \ y^x \ 1 \ 4 \ =$	6 1933862 13 <sup>24</sup>	$6,193 \cdot 10^{24}$
⑩	$7^{-2}$	$7 \ y^x \ (-) \ 2 \ =$	0020408 163	0,02041
⑪	$(2,4 \cdot 10^7)^{-3}$	$2 \ . \ 4 \ EXP \ 7 \ y^x \ (-) \ 3 \ =$	7,233796296 <sup>23</sup>	$7,234 \cdot 10^{23}$