

1. Completa la siguiente tabla:

Potencia	Base	Exponente	Resultado
5^3	5	3	125
$(-3)^2$	-3	2	9
$(-3)^3$	-3	3	27
1^{20}	1	20	1
$(-1)^{20}$	-1	20	1
$(-1)^3$	-1	3	-1
$(-1)^{57}$	-1	57	-1
0^{300}	0	300	0

2. Calcula el valor de las siguientes potencias:

- | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| a) $(-2)^4$ | b) -2^4 | c) $(-5)^3$ | d) -5^3 |
| e) $(-10)^6$ | f) -10^6 | g) $(-1)^{100}$ | h) -1^{100} |
| a) 16 | b) - 16 | c) - 125 | d) - 125 |
| e) 1 000 000 | f) - 1 000 000 | g) 1 | h) - 1 |

3. Calcula utilizando tu calculadora:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| a) 7^5 | b) 11^4 | c) $(-6)^8$ | d) $(-15)^5$ |
| e) 20^8 | f) 100^5 | g) 3^0 | h) 545^0 |
| a) 16 807 | b) 14 641 | c) 1 679 616 | d) -759 375 |
| e) 25 600 000 000 | f) 10 000 000 000 | g) 1 | h) 1 |

5. Escribe como una única potencia utilizando las propiedades de las potencias:

- | | | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| a) $3^5 \cdot 3^2$ | c) $8 \cdot 8^5$ | e) $2^6 : 2^6$ | g) $9^4 : 3^4$ | i) $(4^5)^7$ |
| b) $10^8 \cdot 10^7$ | d) $15^6 : 15^2$ | f) $7^5 \cdot 3^5$ | h) $15^6 : (3^2 \cdot 5^2)$ | j) $20^5 \cdot (20^3)^4$ |
| a) 3^7 | c) 8^6 | e) $2^0 = 1$ | g) 3^4 | i) 4^{35} |
| b) 10 | d) 15^4 | f) 21^5 | h) 15^2 | j) 20^{17} |