POTENCIAS DE NÚMEROS ENTEROS. PROPIEDADES

1. Indica si las siguientes potencias son positivas o negativas:

a. $(-7)^8$ ☐	c. $(-6)^9$ ☐	e. $(-9)^0$ ☐	g. -4^0 ☐
b. -5^6 ☐	d. -8^7 ☐	f. $(-1)^{20}$ ☐	h. -1^{12} ☐

2. Calcula las siguientes potencias:

a. $(-5)^3 =$ ☐	d. $-9^0 =$ ☐
b. $-10^2 =$ ☐	e. $(-2)^6 =$ ☐
c. $(-3)^4 =$ ☐	f. $-1^8 =$ ☐

3. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a. $4^3 =$	k. $-(-2)^3 =$
b. $-3^4 =$	l. $(-6)^2 =$
c. $(-1)^2 =$	m. $(-17)^2 =$
d. $(-2)^0 =$	n. $-(-1)^2 =$
e. $-10^3 =$	o. $0^{81} =$
f. $-2^8 =$	p. $853^0 =$
g. $(-3)^3 =$	q. $(-1)^7 =$
h. $-1^4 =$	r. $(-52)^1 =$
i. $19^2 =$	s. $(-79)^0 =$
j. $(-1)^5 =$	t. $(-95)^1 =$

4. Une con flechas cada operación con el resultado que corresponda:

$a^{10} : a^7 =$	a^{17}
$a^{10} \cdot a^7 =$	$-a^4$
$(-a)^4 =$	a^{70}
$-a^4 =$	a^4
$(a^7)^{10} =$	a^3

5. Reduce a una única potencia teniendo en cuenta las propiedades de las potencias:

a) $8^{10} \cdot 8^2$	b) $5^{23} \cdot 5^3$	c) $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^6$	d) $10^5 \cdot 10^7 \cdot 10^9$
e) $(6^3)^2$	f) $(4^2)^4$	g) $(3^0)^6$	h) $(7^3)^2$
i) $9^{10} : 9^2$	j) $3^{23} : 3^3$	k) $11^8 : 11^3$	l) $5^{30} : 5^9$