

## REPASO POTENCIAS Y RAÍCES 1º ESO

### 1.- Expresa en forma de potencia:

a)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b)  $10 \cdot 10 \cdot 10 =$

c)  $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$

d)  $m \cdot m =$

### 2.- Calcula:

a)  $2^4 =$

b)  $7^2 =$

c)  $3^3 =$

d)  $10^3 =$

e)  $10^6 =$

### 3.- Calcula:

a)  $a^3 \cdot a^2 =$

b)  $3^5 \cdot 3^8 =$

c)  $5^7 \cdot 5^2 =$

d)  $4^7 \cdot 4^3 =$

e)  $10^{12} : 10^7 =$

f)  $125^8 : 125^3 =$

### 4.- Calcula:

a)  $8^5 \cdot 5^5 =$

b)  $10^2 \cdot 2^2 =$

c)  $100^4 : 25^4 =$

e)  $25^3 : 5^3 =$

### 5.- Calcula el valor de cada expresión, poniéndola previamente en forma de una única potencia:

a)  $(3 \cdot 3^2) : 3^3 =$

b)  $(5^3 \cdot 5^5) : (5^4 \cdot 5^2) =$

c)  $(3^7 : 3^4) : 3^3 =$

d)  $(36^7 : 6^7) : (2^5 \cdot 3^5) =$

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

f)  $(2^3)^4 : 2^3 =$

**6.- Calcula, reduciendo todo a la misma base:**

a)  $25^3 : 5^2 =$

b)  $(3^5 \cdot 3^4) : 9^2 =$

**7.- Calcula:**

a)  $\sqrt{100} - \sqrt{64} + \sqrt{4} =$

b)  $\sqrt{8^2 + 4^4} =$

c)  $(4 \cdot \sqrt{9} + 3 \cdot \sqrt{25}) : 3^2 =$