

1



Aplicando las propiedades de las potencias reduce a una sola potencia y calcula:

a) $(15^5 : 5^5) : 3^2 =$

b) $6^{14} : (3^6 \cdot 3^5) =$

c) $(6^4)^5 : 6^{18} =$

d) $(7^3)^4 : (7^5)^2 =$

e) $4^3 \cdot 2^2 =$

f) $(3 \cdot 3^7) : (6^4 : 2^4) =$

2

a) Calcula la raíz cuadrada entera y el resto de los números :

a) $62 =$

b) $83 =$

b) Halla el número cuya raíz cuadrada entera es 9, y el resto 14.



3



a) Di si el resultado de las siguientes potencias es positivo o negativo:

$$(-28)^{60} =$$

$$(-15)^{71} =$$

$$(-6)^{125} =$$

$$(-9)^{200} =$$

4

Reduce a una sola potencia:

$$a) 3^5 \cdot 9 =$$

$$b) (4^2)^6 : 2^8 =$$

$$c) 27 \cdot 3^5 : 9^2 =$$

