

1



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

$$a) (15^5 : 5^5) : 3^2 = \underline{3^3 = 27}$$

$$b) 6^{14} : (3^6 \cdot 3^5) = \underline{2^{14} \cdot 3^3 = 442.368}$$

$$c) (6^4)^5 : 6^{18} = \underline{6^2 = 36}$$

$$d) (7^3)^4 : (7^5)^2 = \underline{7^2 = 49}$$

$$e) 4^3 \cdot 2^2 = \underline{2^8 = 256}$$

$$f) (3 \cdot 3^7) : (6^4 : 2^4) = \underline{3^4 = 81}$$

2

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

$$a) 62 = \underline{7^2 + 13}$$

$$b) 83 = \underline{9^2 + 2}$$

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

$$\underline{9^2 + 14 = \sqrt{95}}$$





3

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

$$(-28)^{60} = \underline{+}$$

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

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

$$(-9)^{200} = \underline{+}$$

4

Reduce a una sola potencia:

$$a) 3^5 \cdot 9 = \underline{3^7}$$

$$b) (4^2)^6 : 2^8 = \underline{2^{16}}$$

$$c) 27 \cdot 3^5 : 9^2 = \underline{3^4}$$

