

RAICES (Ficha 4)

CÁLCULO DE RAICES CUADRADAS

1. Resuelve las siguientes raíces cuadradas:

$$\begin{array}{ccccc} \sqrt{17982} & \sqrt{998029} & \sqrt{455675} & \sqrt{215392} & \sqrt{1111024} \\ \sqrt{6507855} & \sqrt{271458} & \sqrt{165722} & \sqrt{16150} & \sqrt{58156} \\ \sqrt{172397} & \sqrt{67180} & \sqrt{861230} & \sqrt{404574} & \sqrt{439644} \end{array}$$

2. Calcula las operaciones combinadas siguientes:

- a. $4^2 - 3^2 + (4 - 3)^2 + \sqrt{16} =$
- b. $3^2 - 2^2 + (3 - 2)^2 + \sqrt{16} =$
- c. $2 - 3 \cdot [4 + (3 - 5)^3] + \sqrt{64} =$
- d. $(2^3 \cdot 2^4) : 2^6 + 2^2 \cdot (2^5 : 2^4) + \sqrt{64} =$
- e. $4^2 - 2^2 + (3 - 4)^3 + \sqrt{16} =$
- f. $2^0 + 4^2 : 4^0 - \sqrt{81} - 2^3 =$
- g. $5 - 2^2 + (5 - 7)^3 + \sqrt{36} =$



3. Calcula el valor de x:

a) $5 = \sqrt{_ X _}$	b) $2 = \sqrt{_ X _}$	c) $3 = \sqrt{_ X _}$	d) $4 = \sqrt{_ X _}$
e) $10 = \sqrt{_ X _}$	f) $7 = \sqrt{_ X _}$	g) $8 = \sqrt{_ X _}$	h) $9 = \sqrt{_ X _}$
i) $50 = \sqrt{_ X _}$	j) $20 = \sqrt{_ X _}$	k) $60 = \sqrt{_ X _}$	l) $12 = \sqrt{_ X _}$

PROBLEMAS:

1. Para enlosar una superficie cuadrada, se utilizan 16 baldosas cuadradas de 1m de lado. ¿Cuánto mide el lado de la superficie enlosada?



2. Marta tiene 300 azulejos cuadrados para hacer mosaicos. ¿Cuántos puede emplear como máximo para formar un cuadrado? ¿Cuántos le sobran?

3. ¿Cuántos metros de moldura se necesitan para bordear con ella el techo de una habitación cuadrada de 25 m² de superficie?



4. Marta quiere colocar 36 fotos cuadradas en filas y columnas de modo que formen un mural cuadrado. ¿Cuántas tiene que poner en cada columna?