

1) Indica quais das seguintes afirmações são **verdadeiras** ou **falsas**. Justifica as afirmações falsas.

- a) 2 é a raiz quadrada de 4.
- b) a raiz quadrada de um número natural é sempre um número natural.
- c) a raiz quadrada de 10 é 5.
- d) a raiz cúbica de 27 é 3.
- f) o quadrado de um número ímpar é par.

2) Copia e completa

a) $\sqrt[3]{27} = \underline{\quad}$ porque $3^2 = \underline{\quad}$

d) $\sqrt{81} = \underline{\quad}$ porque $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $\sqrt{\underline{\quad}} = 10$ porque $\underline{\quad}^2 = 100$

e) $\sqrt{\underline{\quad}} = 6$ porque $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $\underline{\quad} = \underline{\quad}$ porque $5^3 = \underline{\quad}$

3. Determina o valor de x na igualdade: $x^2 = 8836$.

4. Copia e completa:

Ao Quadrado

$\sqrt{\quad}$	
	484
	284
12	
	1



Raiz Quadrada

Ao Cubo

$\sqrt[5]{\quad}$	
	1331
6	
	343
	1



Raiz Cúbica

5. A área de um quadrado é 529 m^2 . Calcula o perímetro do quadrado.

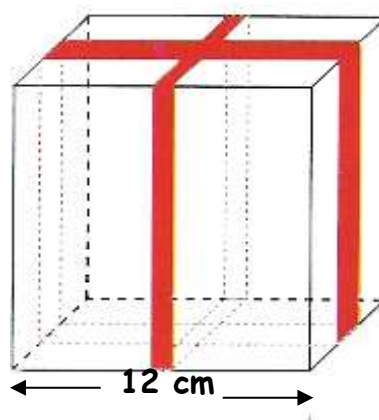
6. O Sr. Francisco pretende vedar o seu terreno que tem a forma quadrada e área de 1024 m^2 .

Que quantidade de rede deverá o Sr. Francisco comprar?

7. A Marta vai enviar, pelo correio, uma encomenda para a sua avó. Essa encomenda tem a forma cúbica e vai protegida com uma fita, como mostra a figura.

a) Qual o comprimento total da fita?

b) Qual o volume da encomenda?



8. O António quer construir um cubo em cartolina de volume 125 cm^3 .

Qual a área de cartolina necessária?

