

RADICE QUADRATA DI UN

PRODOTTO

$$\sqrt[2]{16 \times 9}$$

PROCEDIMENTO 1

1. Calcolo il prodotto sotto radice

2. Poi si estrae la radice

$$\sqrt[2]{16 \times 9} = \sqrt[2]{144}$$

$$\sqrt[2]{144} = 12$$

PROCEDIMENTO 2

1. Si calcolano separatamente le due radici quadrate di 16 e 9

2. Poi si calcola il loro prodotto

$$\sqrt[2]{16} \times \sqrt[2]{9} =$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$\sqrt[2]{16 \times 9} = \sqrt[2]{16} \times \sqrt[2]{9} =$$

La radice quadrata di un PRODOTTO è uguale al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori

RADICE QUADRATA DI UN

QUOZIENTE

$$\sqrt[2]{100 : 25} \quad (100 : 25) = 4$$

PROCEDIMENTO 1

1. Calcoliamo il quoziente sotto radice

2. Poi si estrae la radice quadrata

$$\sqrt[2]{4} = 2$$

PROCEDIMENTO 2

1. Si calcolano separatamente le due radici quadrate di 100 e 25

2. Poi si calcola il loro quoziente

$$\sqrt[2]{100} : \sqrt[2]{25} =$$
$$10 : 5 = 2$$

La radice quadrata di un QUOZIENTE è uguale al QUOZIENTE delle radici quadrate del dividendo e del divisore

$$\sqrt[2]{100 : 25} = \sqrt[2]{100} : \sqrt[2]{25}$$

RADICE QUADRATA DI UNA

SOMMA

DIFFERENZA

LA RADICE QUADRATA DI UNA SOMMA

NON E' UGUALE !

Alla somma delle radici quadrate dei suoi termini

$$\sqrt[2]{16 + 25} = \sqrt[2]{41} = 6,4$$

$$\sqrt[2]{16} + \sqrt[2]{25} = 4 + 5 = 9$$

$$\sqrt[2]{16 + 25} \neq \sqrt[2]{16} + \sqrt[2]{25}$$

LA RADICE QUADRATA DI UNA DIFFERENZA

NON E' UGUALE !

Alla differenza delle radici quadrate dei suoi termini

$$\sqrt[2]{100 - 64} = \sqrt[2]{36} = 6$$

$$\sqrt[2]{100} - \sqrt[2]{64} = 10 - 8 = 2$$

$$\sqrt[2]{100 - 64} \neq \sqrt[2]{100} - \sqrt[2]{64}$$