

PROPRIETA' DELLA RADICE QUADRATA

Prima di leggere questi appunti è necessario avere guardato con attenzione il video sul link:

<https://youtu.be/pPsKfSz1lkc>

Questo video riguarda le proprietà delle radici quadrate, che vedremo adesso.

Le proprietà delle radici quadrate sono essenzialmente due:

1) Proprietà della radice quadrata di un prodotto

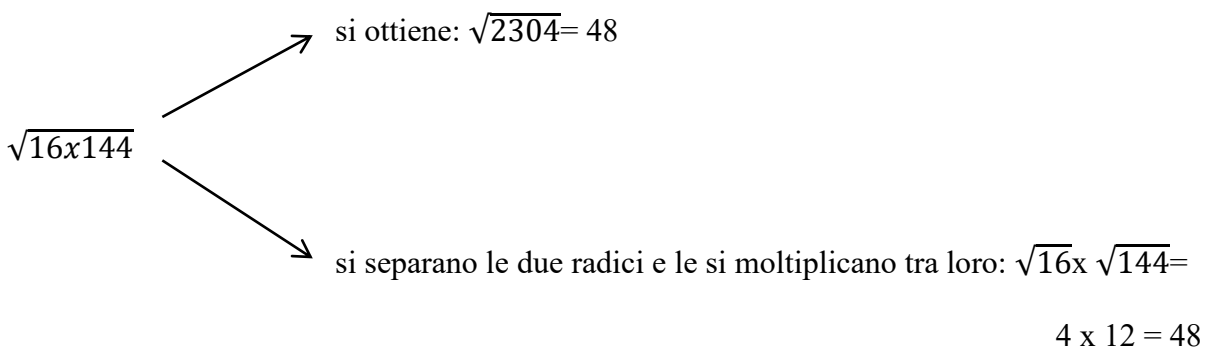
2) Proprietà della radice quadrata di un quoziente

1) PROPRIETA' DELLA RADICE QUADRATA DI UN PRODOTTO DI NUMERI

Supponiamo di avere questa radice:

$$\sqrt{16 \times 144}$$

Questo calcolo lo si può effettuare in due modi:



In entrambi i modi di svolgimento, si ottiene lo stesso risultato.

Dunque:

la radice quadrata di un prodotto di due (o più) numeri è uguale al prodotto delle radici quadrate di ogni numero.

2) PROPRIETA' DELLA RADICE QUADRATA DI UN QUOZIENTE DI NUMERI

Supponiamo di avere la seguente radice:

$$\sqrt{3600 : 900}$$

Questo calcolo si può effettuare in due modi:

$$\sqrt{3600:900} \begin{cases} \nearrow \sqrt{3600:900} = \sqrt{4} = 2 \\ \searrow \sqrt{3600} : \sqrt{900} = 60 : 30 = 2 \end{cases}$$

In entrambi i modi di svolgimento, si ottiene lo stesso risultato.

Dunque:

la radice quadrata di un quoziente di due (o più) numeri è uguale al quoziente delle radici quadrate di ogni numero.

Svolgi sul quaderno i seguenti esercizi:

pag. 73 dal n.96 al n.103;

pag.75 n.162 e 163;

pag.76 dal n.170 al n.175;

pag.77dal n.187 al n.193 (ricordati di semplificare, quando è possibile, **prima** di calcolare la radice quadrata delle frazioni);

pag.83 n.318, 319, 320;

pag.84 n.333, 334, 335.

Non spaventatevi se sono molti esercizi....alcuni sono molto veloci!