

C1 Conoscere il concetto di radice e le proprietà:

C2 Capacità di calcolo:

C3 Saper risolvere problemi con le radici:

Voto Sintetico:

Firma:

1. COMPLETA: l'operazione di radice quadrata è l'operazione inversa della

$\sqrt[2]{25} = 5$; nell'esempio, il numero 2 rappresenta....., il numero 25
rappresenta....., e il numero 5 rappresenta.....

Se al posto del numero 2, nell'esempio, abbiamo il numero 3, la radice si dice.....

2. Calcola la radice dei seguenti numeri.

A. $\sqrt{7,84}$

B. $\sqrt{656100}$

C. $\sqrt{0,3721}$

D. $\sqrt{3072}$

3. Calcola le seguenti radici (usa le tavole).

$$\sqrt{22^4}$$

$$\sqrt{16^5}$$

$$\sqrt{\frac{25}{49}}$$

4. Risolvi, applicando, SOLO SE POSSIBILE, le proprietà della radice.

A	$\sqrt{9+16}$
B	$\sqrt{36 \times 2^8}$
C	$\sqrt{81^2 \div 3^4}$
D	$\sqrt{20^2 - 12^2}$
E	$\sqrt{\frac{24^6 \div 12^6}{4^2 \times 4}}$
F	$\sqrt{\frac{9^3 \times (5^2 - 4^2)}{5^7 \div 5^5}}$

5. Risolvi la seguente espressione

$$\sqrt{\left(\frac{6}{4} \times \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{5}\right) \times \frac{2}{5}} + \sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^6 \div \left(\frac{1}{3}\right)^4}$$