

RADICALI 1

Simulazione
I Triennio

Cognome e Nome: _____

trasporta fuori dal segno di radice tutti i fattori possibili:

A) $\sqrt[6]{512}$

B) $\sqrt{1 - \frac{25}{16}}$

C) $\sqrt[4]{0,0009}$

D) $\sqrt[5]{3888}$

trasporta fuori dal segno di radice tutti i fattori possibili, indicando le condizioni di esistenza:

E) $\sqrt{\frac{1}{64} a^8 b^{10}}$

F) $\sqrt[4]{32a^6 b^5}$

G) $\sqrt[5]{\frac{32x^5}{y^{10}}}$

H) $\sqrt[6]{x^4 - 4x^3 + 4x^2}$

Semplificare le seguenti espressioni supponendo i radicandi sempre positivi.

I) $\sqrt{\frac{5}{12}} \cdot \sqrt{\frac{2}{25}} \cdot \sqrt{\frac{3}{12}}$

$$\sqrt[3]{\frac{9b}{10a}} \cdot \sqrt[6]{\frac{4a^2}{81b}} \cdot \sqrt{\frac{2b^2}{3a}}$$

J) $\sqrt{y} : \sqrt[3]{\frac{2}{x^2}}$

$$\sqrt{\frac{x^3 + y^3}{(x-1)^3}} : \sqrt[4]{\frac{(x+y)^2}{(x-1)^2}}$$