

# ESERCIZI PER CASA

## 1. PRIMA PROPRIETA' FONDAMENTALE.

Semplificare i seguenti radicali facendo attenzione a quelli che non esistono:

$$\left(\sqrt[3]{7}\right)^3 = \quad \left(\sqrt[3]{23}\right)^3 = \quad \left(\sqrt[7]{11}\right)^7 = \quad \left(\sqrt[7]{-11}\right)^7 = \quad \left[\left(\sqrt[3]{2}\right)^3\right]^4 = \quad \left(\sqrt[5]{-1}\right)^5 =$$

$$\left(\sqrt[4]{7}\right)^4 = \quad \left(\sqrt[8]{23}\right)^8 = \quad \left(\sqrt{11}\right)^2 = \quad \left(\sqrt[4]{-11}\right)^4 = \quad \left[\left(\sqrt[4]{2}\right)^4\right]^4 = \quad \left(\sqrt[4]{-1}\right)^4 =$$

$$\left(\sqrt[3]{5}\right)^3 \cdot \left(\sqrt{7}\right)^2 \cdot \left(\sqrt[5]{(-1)}\right)^5$$

## 2. SECONDA PROPRIETA' FONDAMENTALE.

Semplificare i seguenti radicali facendo attenzione a quelli che non esistono:

$$\sqrt[4]{5^4} \quad \sqrt[7]{5^7} \quad \sqrt[8]{5^8} \quad \sqrt[7]{(-5)^7} \quad \sqrt[3]{(-5)^3} \quad \sqrt[6]{(-4)^6}$$

### Domande per le interrogazioni:

---

- 1 Dare la definizione di radicale distinguendo il caso in cui l'indice è pari da quello in cui l'indice è dispari
  - 2 Ripassare bene la PRIMA proprietà fondamentale dei radicali
  - 3 Ripassare bene la SECONDA proprietà fondamentale dei radicali
- 

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiSeconde.htm>

oppure visitabili dal seguente sito:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!