

Classe seconda

Competenze:

- Usare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico.
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi.

Abilità:

- ❖ Saper operare con i radicali.
- ❖ Saper applicare le regole sui prodotto notevoli.

- 1) Semplificare il radicale $\sqrt{16a^8b^6} =$
- 2) Portare fuori dal segno di radice i fattori possibili dei seguenti radicali:
 - a) $\sqrt{12a^5} =$
 - b) $\sqrt{18} =$
 - c) $\sqrt{24a^3b^4} =$
- 3) Portare dentro il segno di radice i fattori del radicale $2a^5b \sqrt[3]{ab^2} =$
- 4) Calcolare la seguente somma algebrica: $+\sqrt{64a} - \sqrt{9a} + \sqrt{25b} - \sqrt{49b} =$
- 5) Moltiplicare i seguenti radicali: $\sqrt{2a} \times \sqrt{5a} =$
- 6) Moltiplicare i seguenti radicali: $\sqrt[3]{10} \times \sqrt{2} =$
- 7) Razionalizzare il seguente radicale: $\frac{27}{\sqrt{3}} =$
- 8) Razionalizzare il seguente radicale: $\frac{27}{\sqrt[5]{3^3}} =$
- 9) Razionalizzare il seguente radicale: $\frac{a^2 - 4}{\sqrt{a} - \sqrt{2}} =$
- 10) Risolvere la seguente espressione: $(\sqrt{15} + \sqrt{7})(\sqrt{15} - \sqrt{7}) + (\sqrt{7} + \sqrt{2})^2 =$