|  |  |
| --- | --- |
| **Trasporto di un fattore SOTTO radice** |  |
| **Trasporto di un fattore FUORI radice** |  |
| **Proprietà invariantiva** |  |
| **Radicale di una potenza** |  |
| **Prodotti fra radicali** | $$\sqrt[n]{a}∙\sqrt[n]{b}=\sqrt[n]{\left(a∙b\right)}$$ |
| **Potenze di radicali** |  |
| **Radicali di radicali** |  |
| **Semplificazione di radicali** | $$\sqrt[8]{\frac{a^{2} b^{4}}{4x^{6}}}$$Scomporre tutti i numeri e trovare il divisore comune (MCD) fra gli esponenti.Dividere tutti gli esponenti per il MCD=$\sqrt[4]{\frac{a^{1} b^{2}}{2^{1} x^{3}}}$ |
| **Razionalizzazione****Caso 1** |  |
| **Razionalizzazione****Caso 2** |  |
| **Razionalizzazione****Caso 3** | $$\frac{a}{\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}= \frac{a}{\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}∙\frac{\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}{\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}=$$$$= \frac{a\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}{\sqrt{b^{2}}\pm \sqrt{c^{2}}}=\frac{a\sqrt{b}\pm \sqrt{c}}{b\pm c}=$$ |