

## FORMULARIO RADICALI

<b>Trasporto di un fattore SOTTO radice</b>	$a \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a^n \cdot b}$
<b>Trasporto di un fattore FUORI radice</b>	$\sqrt[n]{a \cdot b^n} = b \sqrt[n]{a}$
<b>Proprietà invariante</b>	$\sqrt[n]{a^p} = \sqrt[n \cdot m]{a^{p \cdot m}}$
<b>Radicale di una potenza</b>	$\sqrt[n]{a^p} = a^{\frac{p}{n}}$
<b>Prodotti fra radicali</b>	$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$
<b>Potenze di radicali</b>	$\left(\sqrt[n]{a}\right)^m = \sqrt[n]{a^m}$
<b>Radicali di radicali</b>	$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[n \cdot m]{a}$
<b>Semplificazione di radicali</b>	$\sqrt[8]{\frac{a^2 b^4}{4x^6}}$ <p>Scomporre tutti i numeri e trovare il divisore comune (MCD) fra gli esponenti.</p> <p>Dividere tutti gli esponenti per il MCD</p> $= \sqrt[4]{\frac{a^1 b^2}{2^1 x^3}}$

## FORMULARIO RADICALI

<p><b>Razionalizzazione</b> <b>Caso 1</b></p>	$\frac{a}{\sqrt{b}} =$ $\frac{a \rightarrow \sqrt{b}}{\sqrt{b} \rightarrow \sqrt{b}} = \frac{a\sqrt{b}}{\sqrt{b}\sqrt{b}}$ $\frac{a\sqrt{b}}{\cancel{\sqrt{b}}^2} = \frac{a\sqrt{b}}{b}$
<p><b>Razionalizzazione</b> <b>Caso 2</b></p>	$\frac{a}{\sqrt[n]{b^m}} =$ $\frac{a \rightarrow \sqrt[n]{b^{n-m}}}{\sqrt[n]{b} \rightarrow \sqrt[n]{b^{n-m}}} =$ $= \frac{a\sqrt[n]{b^{n-m}}}{b}$
<p><b>Razionalizzazione</b> <b>Caso 3</b></p>	$\frac{a}{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}} = \frac{a}{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}} \cdot \frac{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}}{\sqrt{b} \pm \sqrt{c}} =$ $= \frac{a\sqrt{b} \pm \sqrt{c}}{\sqrt{b^2} \pm \sqrt{c^2}} = \frac{a\sqrt{b} \pm \sqrt{c}}{b \pm c} =$