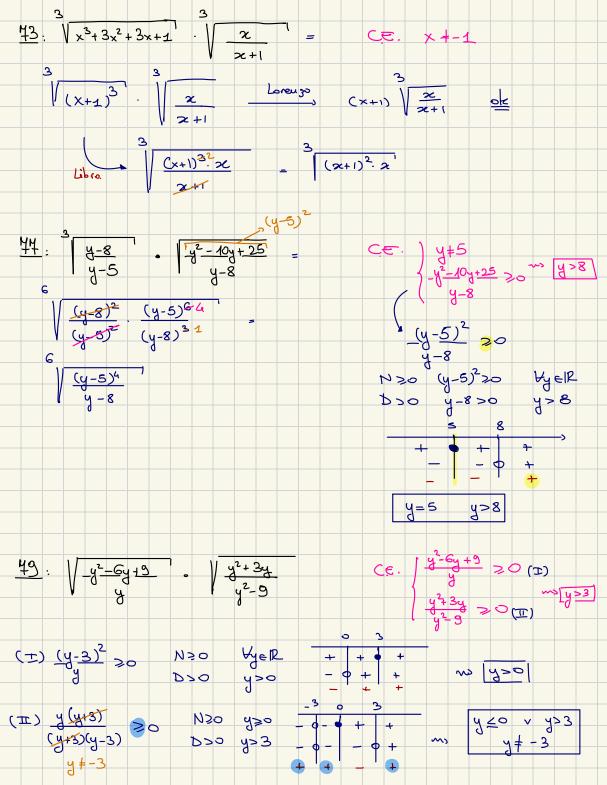


Es 10 pag 443 cubetto lg = 2 cm Voglio cubetti più piccoli toli cle $V_{piecolo} = \frac{1}{2} V_{grande}$ $l_p = ?$ Morning: la lisposte NON è le = 1 le perclé se così fosse ottengo 8 cubetti e dunque il volume di quello picco lo è 1 del volume grou de Vg = lg = 23 = 8 Vp = lp3 $V_{p} = \frac{1}{2} V_{q} \sim l_{p} = \frac{1}{2} \cdot 8 = 4$ Operazioni con i radicali Domande: 5 Queuto fa 12. $\sqrt{3}$? Fa $\sqrt{6}$! Ho vioè, moltiplicate i radi condi so Queuto fa $\sqrt{2}$! $\sqrt{3}$! $\sqrt{3}$! $\sqrt{3}$! $\sqrt{3}$! $\sqrt{4}$! $\sqrt{4}$! D C'è un oltro modo per scrivere 18?

 $\sqrt{8} = \sqrt{2^3} = \sqrt{2^2} \cdot \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

Teorema. Doti due radicali con stesso indice Va , To con a,b 20 e n e 170/205 vale de: (4) Prodotto: Va ·Vb = Vab (2) Quoziente: $\sqrt[3]{a} = \sqrt[3]{\frac{a}{b}}$ $b \neq 0$ Come cousegueuza possiamo moltiplicare (o dividene) quelsiasi coppia di rodicali portandali allo stesso indice e usando le proprietà sopra Dim. (1) Per definizione il radicale à quel numero de se la eleva all'indice mi dà il radicando. E tola numero è unico Se son uguali eterati alla n, sono uguati auche la basi. In azzuro ho mostrato che sono uguali, quindi vala la formula (2) Quaziente: Force a case. Stesse cose di sopre. Esercizi /Esempi: 3 5 15 15 15 15 15 $15 \cdot \sqrt{3} = \sqrt{5^5 \cdot 3^3}$ C.E. | 5x >0 | x >0 | x > 0 | x > 0 | x > 0 | x > 0 | x > 0 56: V5x · V x + 3 = V 5× (×+3)



Faccio il sistema $(y-3)^2$ y(y+3) = (y-3)Portor dentro e portore fuori $\frac{1}{2\sqrt{2}} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{42} = \sqrt{8}$ the portate deutro il 2 (elevate ad une apportune potenza) the portate funci 13 + 413 = 813 Importanza: V2 + V8 m tedentes V2 + 2V2 = 3 12 Consequenze di quanto già visto: Portore deutro, a. Vb' (= Var'. Vb) = Varb ne M\205 Worning: Se n dispari, a può essere qualsiasi cose Se n pari, a deve essere >0 Portore funi: Vakn b (= Vakn . Vb) = ak Vb ne IN/304 be R a >0 (perche uso propr invariantiva)