Radicali									
Remind: Un frazione,	numero In olta	<u>Traziono</u> e parolo	le è	un vim	nero de ero decin	is alon	e áug.	Don bor	iodic
Penind, R. Reali									
Remind: 12 Vz' è un	e un numer	simbolo o irrezio	de sig	mtica	"quolcos	a de	al que	drato ta	. 2".
Warning: Ma	il nu	mero 12	esista	2 ?]	2				
1 A 1	В	BC=	1+1	=>	$Bc^2 =$	2.			
13 esiste	, 7	15 esiate	. ?	1 A 2	ВС	² = 1/ ² +	2 ² = 6		
TT esiste?		r= 1							
					ed e co				
la verità: irrazionali vediamo [, ma t	li voglia	02 om	per man	e l'esir	tenze In :	di alu	ini Mune - V sup	ri b
Det: Dato quel nu	uu nun	nero c	0 <u>0 0</u>	definia b ><	no le	rodice c	quadrate	dia	
· ·					ا : جَمَع				

Oss: Nessuro ci assicura de la radice quadrata esiste acupre; ma noi ci fidiama di Luca , 14 = 2 , They = 12 Esempio: 10 = 0, 11 = 1 Ocs Marte: V-1 Impossibile (per def)

V-π Impossibile $\sqrt{(-2)^2} = \sqrt{4} = 2$ $\sqrt{6^2} = \sqrt{36} = 6$ Esempio: (x2) = (x1) * Importante Grozie Giulie VX quendo he seuso? Per queli x $\sqrt{x^2-3x+2}$ queudo he seuso? $x^{2}-3x+2>0$ e risolus la disequezione (x-1)(x-2)>0 $f_{1>0}$ x>1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ x>2 $\frac{1}{2}$ x>2 x>Oss import Dato de all'interno di una radica quadrata deve essorii qualcosa di 20; abbiamo delle nuova condizioni di esistenza da mettere sampre Det: Dobo un numero α , le radice cubica di α è quel numero b tole cle $\alpha = b^3$ scrivians $\alpha = b$ Radice cubica a radice terza Esemplo: $\sqrt[3]{0} = 0$, $\sqrt{1} = 1$, $\sqrt[3]{8} = 2$, $\sqrt{-1} = -1$ Os import. V23 = x Esempio: $\sqrt[3]{x^2}$ queudo he seuso? Sempre!

(2) $\sqrt{x+1} \cdot \sqrt{x-1}$ quando he seuso? Ho seuso se $x-1 \ge 0$ $\longrightarrow x \ge 1$ (3) $\sqrt{x-1} \cdot \sqrt{x-1} = ?$ Quando he seuso? e quento fa? Ha seuso se $x \ge 1$ $\sqrt{x-1} \cdot \sqrt{x-1} = x-1 $ \longrightarrow Me dato de $x \ge 1 = x \ge x-1 = x-1$ (a) $\sqrt{(x-1)^2} = x-1 $ $(x-1)^2 \ge 0$ Seupre vero.	