93
$$x^6 - (8 + 3\sqrt{3})x^3 + 24\sqrt{3} = 0$$

[2;
$$\sqrt{3}$$
]

$$t^2 - (8 + 3\sqrt{3})t + 24\sqrt{3} = 0$$

$$t^2 - 8t - 3\sqrt{3}t + 24\sqrt{3} = 0$$

$$(t-8)(t-3U3)=0$$
 7 $t=8$

$$x^3 = 8$$
 $x = 2$

$$\times^{3} = 3 \sqrt{3} \times = \sqrt[3]{3 \sqrt{3}} =$$

$$=\sqrt[3]{\sqrt{27}}=\sqrt[6]{27}=$$

$$\times = 2 \quad \forall \quad \times = \sqrt{3}$$

$$=\sqrt[24]{3^3} = \sqrt{3}$$

ALTERNATIVA

$$t^2 - (8 + 3\sqrt{3})t + 24\sqrt{3} = 0$$

$$\Delta = (8+3\sqrt{3})^2 - 96\sqrt{3} = 64 + 27 + 48\sqrt{3} - 96\sqrt{3} =$$

$$= 64 + 27 - 48 \sqrt{3} = (8 - 3 \sqrt{3})^{2}$$

$$8+3\sqrt{3}-8+3\sqrt{3}=6\sqrt{3}=3\sqrt{3}$$

$$\frac{8+3\sqrt{3}+8-3\sqrt{3}}{2}=\frac{16}{2}=8$$

e poi come prime...

[Impossibile]
$$\frac{x^{2}-1}{x^{2}-4} - \frac{1}{x^{2}} = \underbrace{\frac{12}{4x^{2}-x^{4}}}_{4x^{2}-x^{4}}$$
[Impossibile]
$$\frac{x^{2}(4-x^{2})}{x^{2}(4-x^{2})} = \underbrace{\frac{2}{x^{2}-4} + 0}_{x^{2}-4\neq 0} \Rightarrow x \neq 0$$

$$\frac{x^{2}-4\neq 0}{x^{2}-4\neq 0} \Rightarrow x \neq \pm 2$$

$$\frac{x^{2}(x^{2}-4)}{x^{2}-4\neq 0} = \underbrace{\frac{2}{x^{2}-4\neq 0}}_{x^{2}-4\neq 0} \Rightarrow x \neq \pm 2$$

$$\frac{x^{2}(x^{2}-4)}{x^{2}-4\neq 0} = \underbrace{\frac{2}{x^{2}-4\neq 0}}_{x^{2}-4\neq 0} \Rightarrow x \neq \pm 2$$

$$\frac{x^{2}(x^{2}-4)}{x^{2}-4\neq 0}$$

Laura lavora in pasticceria. Per preparare 10 torte (tutte dello stesso tipo e dello stesso peso) utilizza 250 g di cioccolato e impiega 1 ora. Per preparare 20 paste (anch'esse dello stesso tipo e dello stesso peso) utilizza 100 g di cioccolato e impiega mezz'ora. In una data giornata Laura lavora per 8 ore e ha a disposizione 1,8 kg di cioccolato. Lavorando per tutte le 8 ore e utilizzando tutto il cioccolato a disposizione, quante torte e quante paste può preparare Laura?

Lau	ıra?											0/	c a c A c	-					TE	м	Ρο			_	+	-	+			-			_	_	+
		10	1	501	te	_				2	50) (COVA÷ } →	2!	5 eg	, WW	J	1		ė`		-	7	10	- .	h	(U	Тол	.74)				
	2	20	4	رده	æ				•	10	0	8	-	5 (4	8 Tol	vuj		1	2	h		-;	>	1 40	-)	h	(1	PA	57	+)				
	8	J	2				1,	8	K	૪	=	1	800	9	'																				
	×	= /	w	m	ىد	16	رز	ŧ	-o^	te	ما			ኃ =	: /l	m	me	سعد	ىلى		fa	٦t	æ												_
				2	5 (0	<u>o</u> ;	×	+	1	00) <u>(</u>	: ر	= 18	30	O						وماع														
					<u>.</u>										ر 																	ige ior			_
			_		×									(2	5	×	+	5	(32	0	_ 4	1 ×	(1)	_	11	80	0						
			1		×	-								{		s =	+		+	+	+	+	+												+
			(;	25	×	t	- 1	60	90	-	. 7	20	× ±	: 1	80	ည			٤	5 2	X :	=	20	ص		ſ	×	=	4	40					+
					//													{								(ч	=	3 z	o	_	16	0	= 10	61
														L									_												+
+		-				-					- 4	t C	to	rle	_	L	-	10	60	<u> </u>	pa	クし	و	+	+	+	+	+		H			\dashv	_	+

