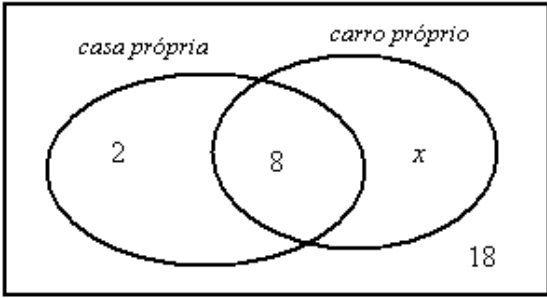


2014 / 10ª Classe / Guia de Correção de Matemática / 1ª Época

Obs: Senhor professor, considere outro método de resolução desde que esteja certo.

Perg.	Resposta				Cotação	
	Parc.	Tot.				
1.	a) F	b) F	c) F	d) V	4x0,5	<u>2,0</u>
2.	$2A+B = 2(3x^2+6x)+4x^2-1 = 6x^2+12x+4x^2-1 = 10x^2+12x-1$ (0,5) (0,3) (0,2)				1,0	<u>1,0</u>
3.	a) $\frac{x-8}{21} + \frac{x-2}{3} = \frac{2}{7}(x-3) \Leftrightarrow x-8+7(x-2) = 6(x-3)$ (0,5) $x-8+7x-14 = 6x-18 \Leftrightarrow x+7x-6x = -18+8+14 \Leftrightarrow 2x = 4 \Leftrightarrow x = 2$ (0,5) (0,3) (0,2)				1,5	
	b) $x^4+3x^2-4=0; x^2=y$, então; $y^2+3y-4=0 \Leftrightarrow (y+4)(y-1)=0$ (0,2) (0,2) (0,6) $y+4=0 \vee y-1=0 \Leftrightarrow y=-4 \vee y=1; x^2=1 \vee x^2=-4 \Leftrightarrow$ (0,1) (0,1) (0,1) (0,1) (0,1) (0,1) $x = \pm 1 \vee x \in \emptyset \Leftrightarrow x = \pm 1$ (0,2) (0,1) (0,1)				2,0	
	c) $\cos(x-90^\circ) = 1 \Leftrightarrow \cos(x-90^\circ) = \cos 0^\circ \Leftrightarrow x-90^\circ = 0^\circ \Leftrightarrow x = 90^\circ$ (0,5) (0,3) (0,2)				1,0	<u>4,5</u>
4.	a) <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> $\cup = 100$  </div>				2,0	
	b) $x+8+2+18 = 100 \Leftrightarrow x+28 = 100 \Leftrightarrow x = 100-28 \Leftrightarrow x = 72$ (0,4) (0,2) (0,2) (0,1)					
	Sol: 72 jovens têm somente carro próprio. (0,1)				1,0	<u>3,0</u>

