

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB
DOM LUN MAR MÉ JUE VIE SAB

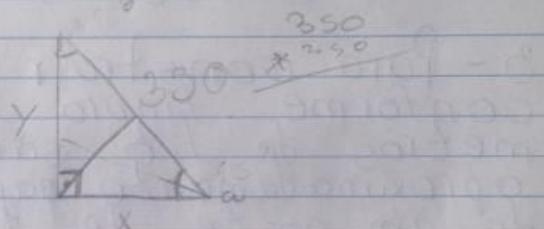


Matemática

PET1/SEMANA 2

1- Se esticarmos uma corda de 350 metros em (pet) pleno verão na ponta da torre Eiffel até uma estaca recente ao solo, conforme a figura, estariamos a uma distância aproximadamente da base da torre igual a:

- a) 131 m.
- b) 132 m.
- c) 133 m.
- d) 134 m.

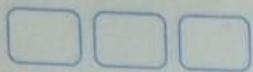


$$\tan(90) = \frac{350}{x}$$

$$1 = \frac{350}{x}$$

~~$$\tan(a) = \frac{350}{131}$$~~

$$\tan(a) = \frac{350}{x}$$



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB

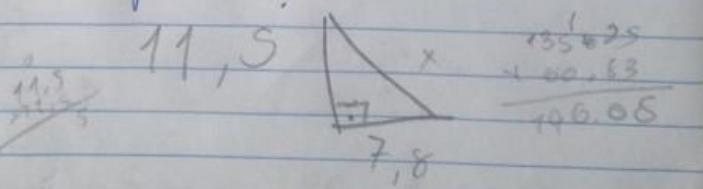
2- Se num triângulo o quadrado de um lado é igual à soma dos quadrados dos outros dois, então podemos dizer que o triângulo é

- a) Escaleno
- b) Isósceles
- c) Equilátero ×
- X Retângulo.

$$a^2 = b + c$$

3 - Para construir uma casa, conforme figura abaixo, quantos metros de fio são necessários aproximadamente, para "puxar luz" de um poste de 11,5m de altura até a caixa de luz que está a 7,8m da base do poste?

- ~~a) 13,90~~
- b) 15,73
- c) 17,39
- d) 19,13



$$h^2 = 135.25 + 60.83$$

$$h = \sqrt{196.08}$$

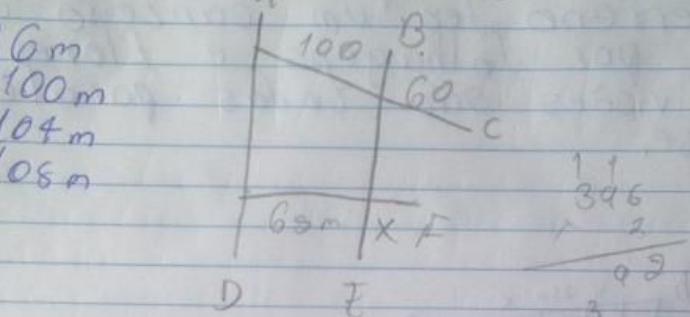
$$h = \sqrt{196.08} = 14$$

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB



4 - [...] Qual a distância total que Paula andou de D até F?

- a) 96m
- b) 100m
- c) 104m
- d) 108m



$$\frac{100}{60} = \frac{x}{65}$$

$$X100 =$$

$$65x = 8500$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 60 \\ \hline 390 \\ 390 \\ \hline 3900 \end{array}$$

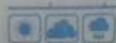
$$\begin{array}{r} 650 \\ 16 \\ \hline 18 \\ 16 \\ \hline 2 \end{array}$$

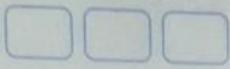
$$\begin{array}{r} 65016 \\ - 60 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 16 \\ \hline 83 \\ 83 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ 60 \\ \hline x \\ 60 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$x = \left(\frac{100}{60} \right) \cdot 65 = \frac{100}{60} \cdot 65$$

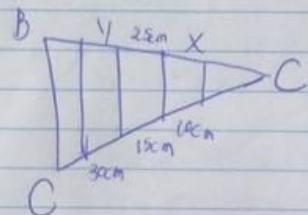
$$x = 10,5$$





DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SÁB

S-0 Jardineiro com intenção de apropriaçizar um pedaço triangular de terreno fez um canteiro composto por folhagens e flores onde as divisões são todas paralelas à base.



Sendo assim quais são as medidas x e y dos canteiros de folhagens e flores respectivamente?

$$\frac{y}{25} = \frac{30}{15} = 25 = \left(\frac{30}{15}\right)y$$

$$2y = 25$$

$$y = 12,5$$

$$y = \frac{25}{2}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ |2 \\ 12,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ -10 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ -25 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$x = 37,5$$

$$x = \frac{375}{10}$$