



COLÉGIO PEDRO II - U. E. ENGENHO NOVO II

2ª CERTIFICAÇÃO DE DESENHO - 9º ANO - Revisão

13 de setembro de 2014



1ª QUESTÃO (Profa. Sônia Jorge)

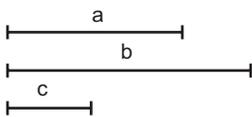
No trecho da ferrovia que vai de Esmeralda (**E**) a Citrino (**C**), representada pelo segmento \overline{EC} , existem três estações: Safira (**S**), Topázio (**T**) e Rubi (**R**), respectivamente. Determine os locais das estações, sabendo que:

- a distância entre Safira e Esmeralda é o quádruplo da distância entre Safira e Topázio;
- Topázio está equidistante de Esmeralda e Rubi;
- Rubi dista de Citrino a metade da distancia entre Safira e Rubi.



2ª QUESTÃO

Dados os segmentos **a**, **b** e **c**, construa um retângulo **STUV** de lado **TU** = $\frac{a^2}{b}$ e lado **ST** = $\frac{2x}{3}$, sendo **x** = $\frac{cb}{a}$.



3ª QUESTÃO

Determine o ponto **C** no segmento \overline{AB} , sabendo que $\overline{AC} = \frac{4}{5}$ de \overline{CB} .

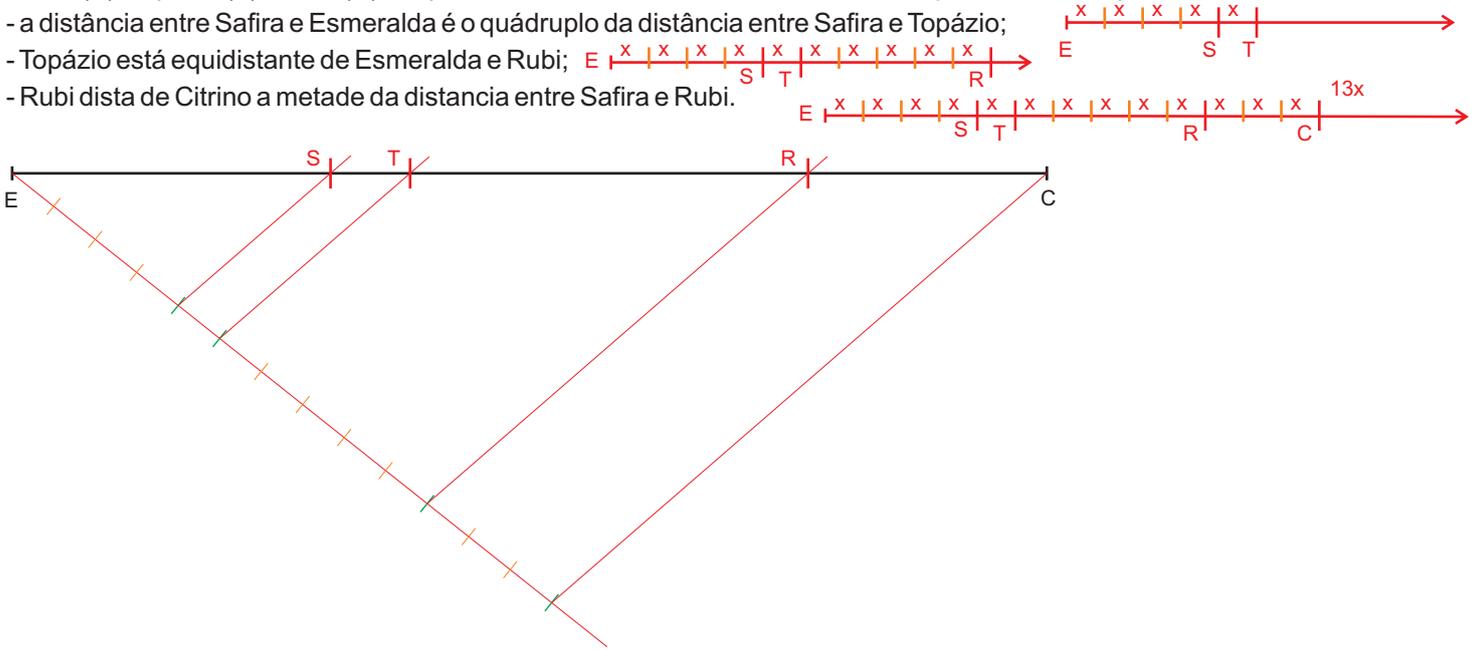




1ª QUESTÃO (Profa. Sônia Jorge)

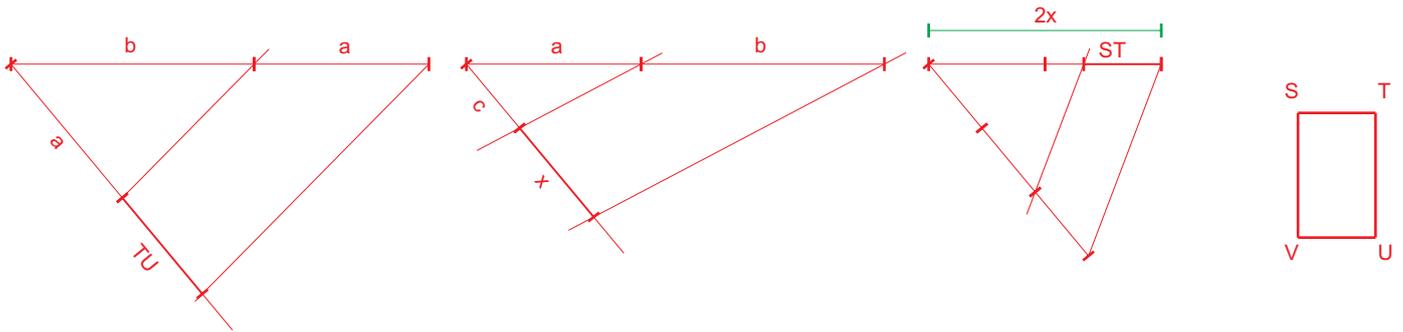
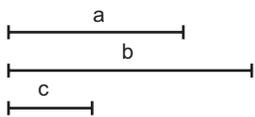
No trecho da ferrovia que vai de Esmeralda (E) a Citrino (C), representada pelo segmento \overline{EC} , existem três estações: Safira (S), Topázio (T) e Rubi (R), respectivamente. Determine os locais das estações, sabendo que:

- a distância entre Safira e Esmeralda é o quádruplo da distância entre Safira e Topázio;
- Topázio está equidistante de Esmeralda e Rubi;
- Rubi dista de Citrino a metade da distancia entre Safira e Rubi.



2ª QUESTÃO

Dados os segmentos a , b e c , construa um retângulo $STUV$ de lado $TU = \frac{a^2}{b}$ e lado $ST = \frac{2x}{3}$, sendo $x = \frac{cb}{a}$.



3ª QUESTÃO

Determine o ponto C no segmento \overline{AB} , sabendo que $\overline{AC} = \frac{4}{5}$ de \overline{CB} .

