

# Lista de Geometria Euclidiana

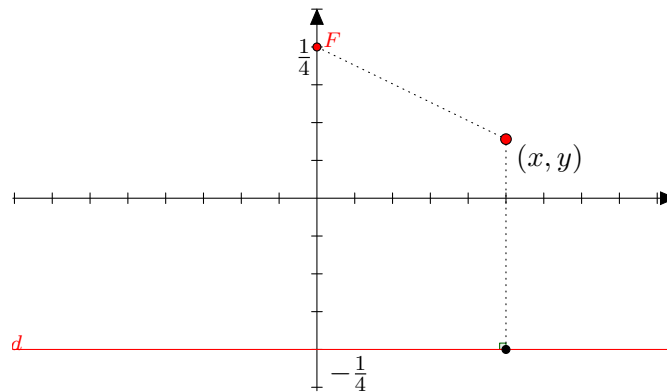
Prof. Eduardo Elael

Lista Revisão - PVNC 2014

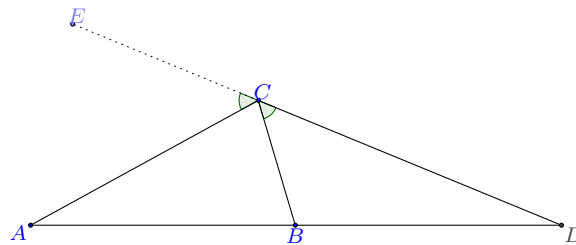
*Data da realização: 18/ago/2014*

## I Revisão

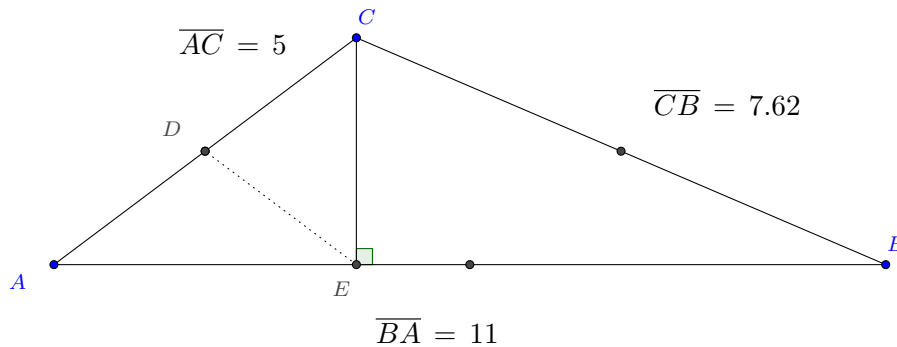
R1 Ache a função  $y = f(x)$  que todos seus pontos  $(x, y)$  tem a mesma distância para o ponto  $F(0, \frac{1}{4})$  e para a reta  $d, y = -\frac{1}{4}$ .



R2 Sabendo que os ângulos  $\widehat{BCD}$  e  $\widehat{ECA}$  são iguais, calcule  $\overline{AC}$ . Dado  $\overline{AD} = 14$ ,  $\overline{BD} = 7$  e  $\overline{BC} = 3,5$ .



R3 Sendo  $\overline{CE}$  a altura relativa à base  $\overline{AB}$  e  $D$  o ponto médio de  $AC$ . Calcule  $\overline{ED}$ .



R4 Archduke Franz Ferdinand decidiu fazer uma caixinha em formato de cubo para guardar sua bola de futebol. Ele não possuía a bola em mãos, mas como um bom austríaco estava com seu Livro de Regras 2013 / 2014 da CBF, onde se lia o trecho abaixo. Qual o volume mínimo que deve ter a caixinha de Franz para comportar a bola de futebol, certamente?

## ”Regra 2: A Bola

### Características e medidas

#### A bola:

- será esférica
- será de couro ou qualquer outro
- material adequado
- terá uma circunferência não superior a 70 cm e não inferior a 68 cm
- terá um peso não superior a 450 g e não inferior a 410 g no começo da partida
- terá uma pressão equivalente a 0,6 – 1,1 atmosferas (600 – 1100 g/cm<sup>2</sup>) ao nível do mar (8.5 a 15.6 libras).”