

Colégio de Aplicação João XXIII – UFJF.
 Prova de Matemática – 1ª prova/1º trimestre –
 12 pontos.

Nome: _____
 nº ____ Turma: A

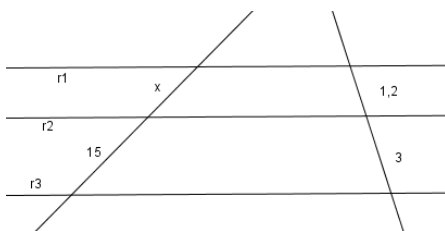
Apresente suas soluções a caneta, de forma clara, justificando, em cada caso, o raciocínio que o conduziu à resposta.

1) Resolva cada equação pelo método que achar melhor:

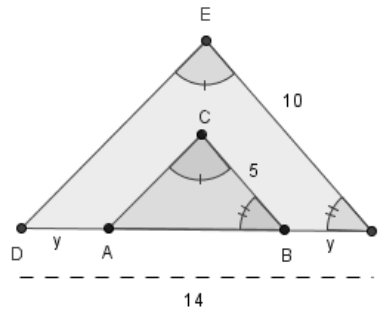
a. $(x + 7) \cdot 2x = (x + 3)^2$

b. $\frac{1}{x} = \frac{x + 3}{4}$

2) As retas r_1 , r_2 e r_3 são paralelas e os comprimentos dos segmentos de transversais são os indicados na figura. Sabendo disso, calcule o valor de x .



3) Considerando a figura na qual $\hat{E} \cong \hat{C}$ e $\hat{B} \cong \hat{F}$, determine as medidas de \overline{AD} , \overline{BF} e \overline{AB} .



4) Determine o valor de x :

