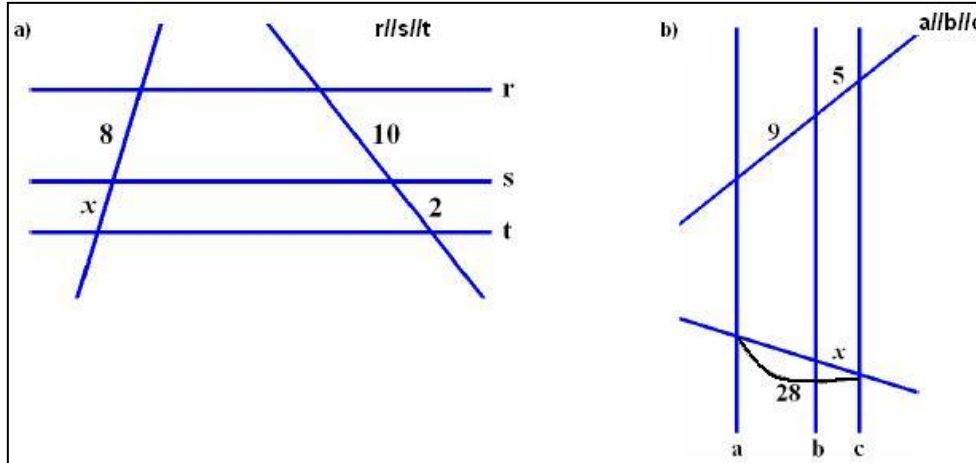


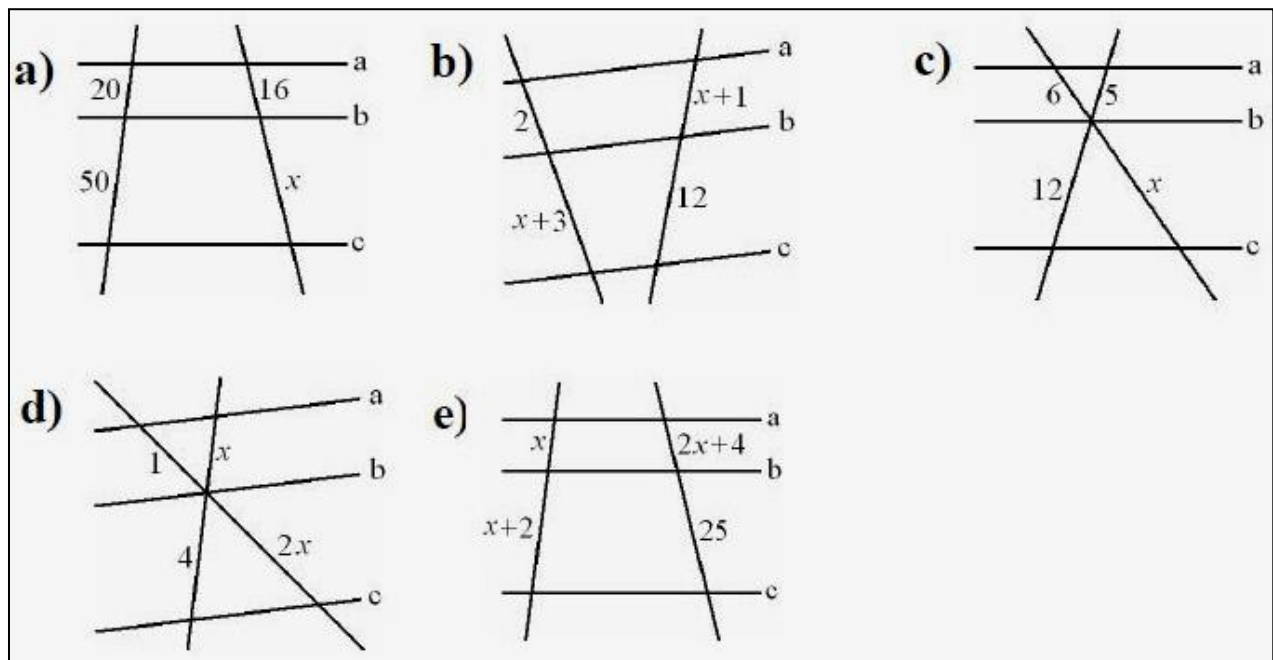


Lista 8 – Teorema de Tales - Semelhança

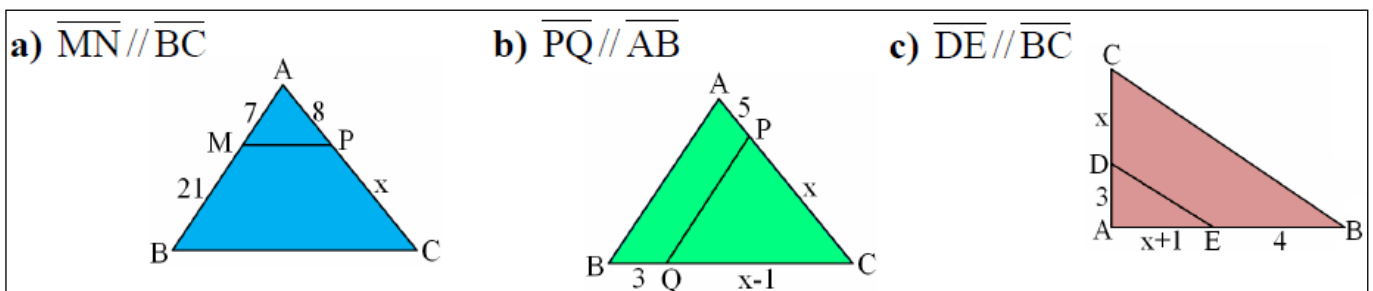
1. Determine a medida do segmento de \underline{x} em cada figura.



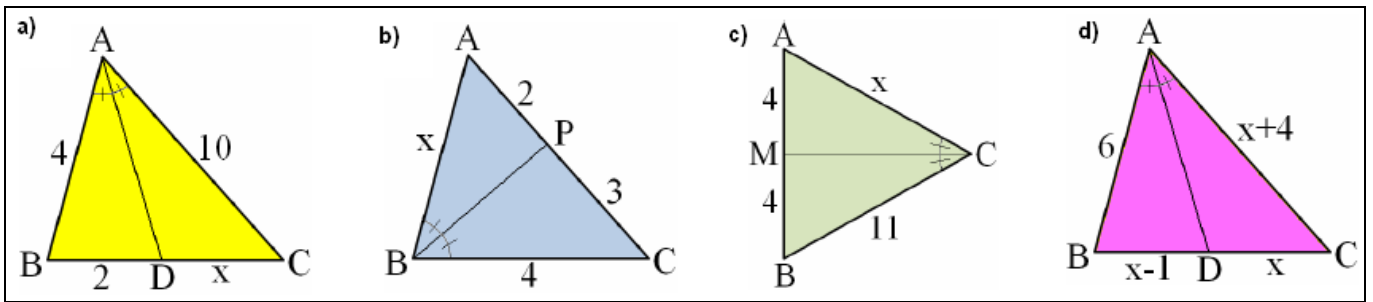
2. Nas figuras mostradas, $a//b//c$. Calcule a medidas de \underline{x} .



3. Nos triângulos abaixo, determine a medida x indicada.



4. Nas figuras mostradas as cevianas indicadas são bissetrizes. Calcule o valor de x em cada uma.

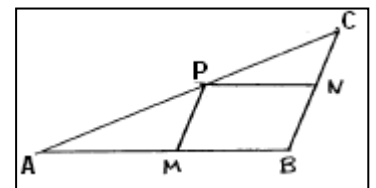


5. No triângulo ABC, de perímetro igual a 88 cm, a bissetriz do ângulo A determina sobre o lado BC, que mede 22 cm, segmentos de 12 e 10 cm. Calcule os outros dois lados do triângulo.

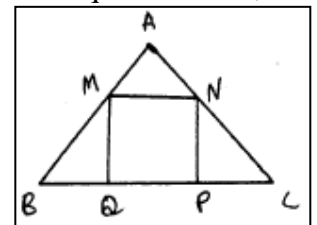
- a) 28 e 34 b) 26 e 40 c) 22 e 44 d) 30 e 36

6. Os lados de um triângulo ABC são $AB = 15$ cm, $BC = 10$ cm e $AC = 20$ cm. Se $AM = 3$ cm e $MN \parallel AC$ e $MP \parallel BC$, calcule o perímetro do paralelogramo MNCP é, em cm:

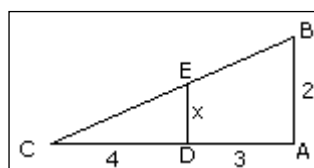
- a) 28 b) 30 c) 32 d) 36



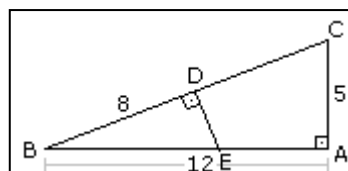
7. O quadrado MNPQ está inscrito no triângulo equilátero ABC. Se o perímetro do quadrado é 8, calcule o perímetro deste triângulo.



8. Na figura abaixo, o segmento AB é paralelo ao segmento DE. Determine o valor de x .



9. Na figura, as medidas estão dadas em centímetros. Determine o comprimento do segmento DE, em centímetros.



10. Calcule a medida, em centímetros, do lado do quadrado AFDE.

