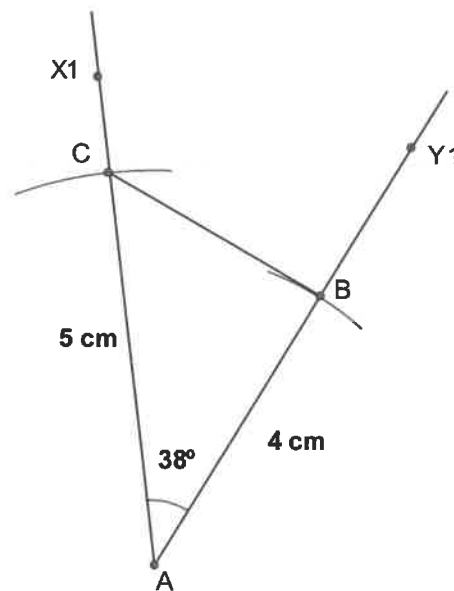
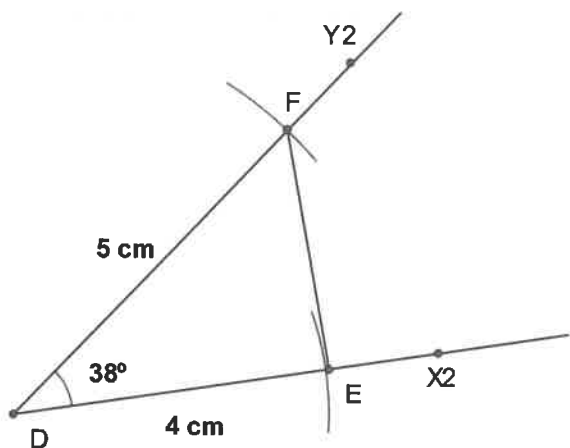


#### PI4.43r Congruência e Critério LAL para construção de triângulos

Desenhar dois triângulos  $[ABC]$  e  $[DEF]$  tais que: -  $\angle BAC$  tenha  $38^\circ$  de amplitude;  $\angle EDF$  tenha  $38^\circ$  de amplitude;

-  $[AC]$  e  $[DF]$  tenham o comprimento de 5 cm; -  $[AB]$  e  $[DE]$  tenham o comprimento de 4 cm.



Passos da construção:

1º) Desenhar as semirretas  $AY_1$  e  $AX_1$  fazendo um ângulo com  $38^\circ$  de amplitude entre si; Desenhar as semirretas  $DX_2$  e  $DY_2$  fazendo um ângulo com  $38^\circ$  de amplitude entre si;

2º) Sobre as semirretas  $AY_1$  e  $AX_1$  marcar as distâncias, a partir de A, de 4 cm e de 5 cm, respectivamente; Sobre as semirretas  $DX_2$  e  $DY_2$  marcar as distâncias, a partir de D, de 4 cm e de 5 cm, respectivamente;

3º) Encontrar o ponto B em  $AY_1$  e o ponto C em  $AX_1$ ; Desenhar o triângulo  $[ABC]$ ;

4º) Encontrar o ponto F em  $AY_2$  e o ponto E em  $AX_2$ ; Desenhar o triângulo  $[DEF]$ ;

Os triângulos  $[ABC]$  e  $[DEF]$  são congruentes.