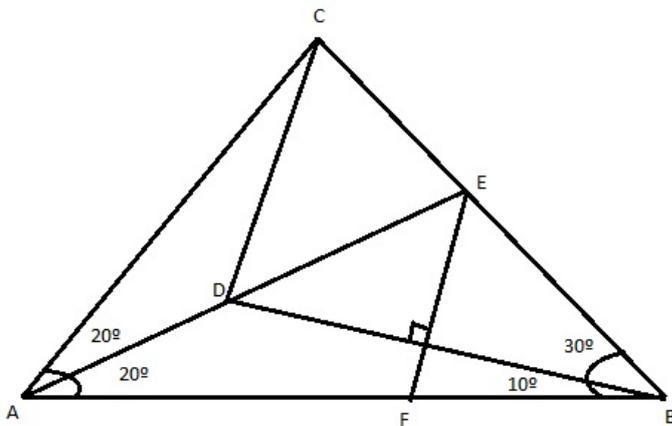


Nome(a): .....

07/11/2016

1. De quantos modos podemos formar uma roda com 6 meninos e 6 meninas de modo que as crianças de mesmo sexo não fiquem juntas?
2. Quantos anagramas tem a palavra URUGUAIO que não possuem as consoantes juntas?
3. As medidas em graus dos ângulos  $\widehat{BAD}$ ,  $\widehat{DAC}$ ,  $\widehat{ABD}$  e  $\widehat{DBC}$  estão indicadas na figura. O ponto  $E$  é a interseção de  $BC$  com o prolongamento  $AD$ , e o ponto  $F$  é a interseção de  $AB$  com a perpendicular a  $BD$  por  $E$ 
  - (a) Qual a medida do ângulo  $\widehat{BDE}$ ?
  - (b) Mostre que os triângulos  $ACE$  e  $AFE$  são congruentes.
  - (c) Qual a medida do ângulo  $\widehat{BCD}$ ?



Boa Prova!