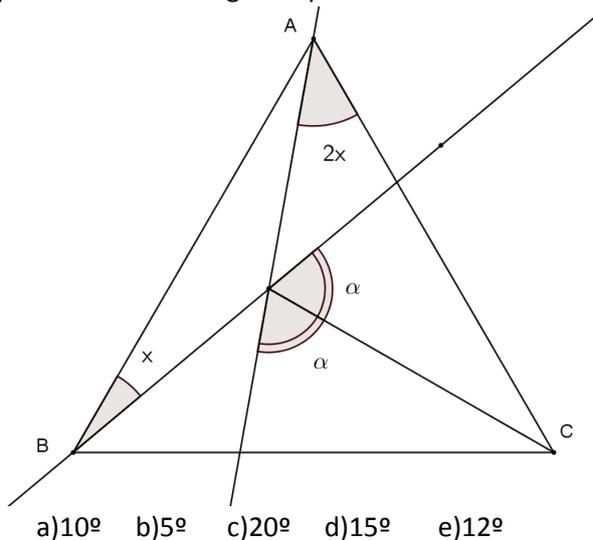


1. Se a soma do dobro do suplemento do dobro de um ângulo com o complemento do mesmo ângulo é igual a soma do suplemento do dobro desse ângulo com o dobro do complemento da metade do ângulo, calcule o complemento deste ângulo.

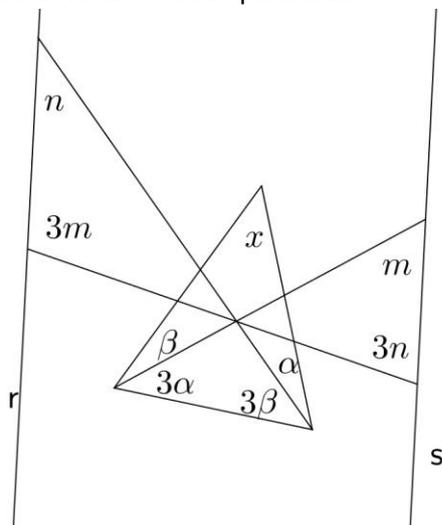
a) 60° b) 30° c) 45° d) 53° e) 90°

2. Calcule o valor de x na figura abaixo sabendo que ABC é um triângulo equilátero.



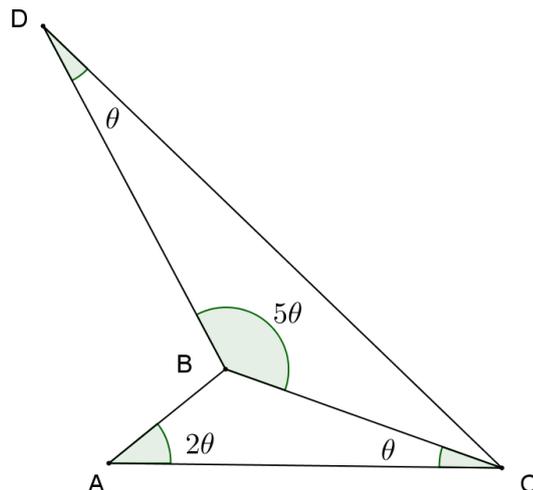
a) 10° b) 5° c) 20° d) 15° e) 12°

3. Calcule o valor de x na figura abaixo, sabendo que as retas r e s são paralelas.



a) 30° b) 20° c) 40° d) 35° e) 25°

4. Sabendo que AC=BD. Calcule BC/CD.



a) 1 b) 1/2 c) 2/3 d) 3/4 e) 2/5

5. Em um triângulo isósceles ABC de base AC, traçamos a altura BD e a ceviana interior AE que se cortam no ponto F tal que BF=BE e FE=EC. Calcule o ângulo ABC.

a) 24°
 b) 36°
 c) 48°
 d) 54°
 e) 72°

6. Em uma reta tomamos os pontos A, B, C, D, E e F de modo que:

$$\frac{AC}{AE} + \frac{DF}{BF} = 1,$$

Calcule: $\frac{AC \cdot DF}{BD \cdot CE}$

a) 2
 b) 1
 c) 3
 d) 1/3
 e) 1/2

Gabarito:

1.C 2.C 3.B 4.B 5.E 6.B

Nós somos aquilo que fazemos repetidamente. Excelência, então, não é um modo de agir, mas um hábito.

[Aristóteles](#)