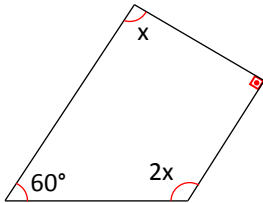


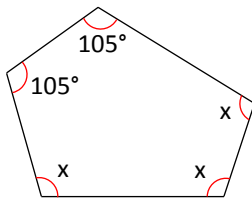
Exercícios: Polígonos

Determine o valor de X em cada caso:

1.



2.



3. Calcule a soma dos ângulos internos de um eneágono.

4. Qual é o polígono cuja soma dos ângulos internos vale 1800° ?

5. Calcule o número de diagonais de um decágono.

6. Quantas diagonais podemos traçar, partindo de um vértice de um polígono convexo de 20 lados?

7. Determine o número de diagonais de um polígono regular convexo cujo ângulo externo vale 24° .

8. A razão entre o ângulo interno e o ângulo externo de um polígono regular é 9. Determine o número de lados do polígono.

9. A soma dos ângulos internos com a dos ângulos externos de um polígono regular vale 1800° . Determine o número de diagonais do polígono.

10. Um polígono regular tem 170 diagonais. Quantas passam pelo centro?

GABARITO:

1. 70°
2. 110°
3. 1260°
4. Dodecágono
5. 35
6. 17
7. 90
8. 20
9. 35
10. 10