|  |
| --- |
| **Retomada de conteúdo - Equações com ângulos**Bom dia 7º ano. Ontem, discutimos as 5 propriedades abaixo sobre ângulos. Hoje, dando continuidade, vocês devem resolver as atividades no final da proposta. |

1. Triângulos: Soma dos ângulos internos = 180º

2x + x **+ 90** = 180

2x + x = 180 **-90**

3x = 90

x = 90 : 3 🡪 x = 30º

1. Quadriláteros: Soma dos ângulos internos = 360º

80 **+ x** + 120 **+ x** = 360

2x = 360 - 80 -120

2x = 360 - 200

2x = 160

x = 160: 2 🡪 x = 80

1. Complementares: Igual a 90º

x + x + 30 = 90

2x = 90 - 30

2x = 60

x = 60:2 🡪 x = 30

1. Suplementares **adjacentes:** 180º

 **3x** + 30 + **5x** - 90 = 180

**8x** = 180 - 30 + 90

8x = 240

x = 240 : 8

x = 30

1. Opostos pelo mesmo vértice: iguais

2x + 5 = 35

2x = 35 - 5

2x = 30

x = 30:2

x = 15

***Atividades:***

1. Calcule os valores dos ângulos opostos:



1. Desafio: Com base em seus conhecimentos sobre Ângulos e Álgebra, encontre o valor de x. Apresente a resolução completa.

