

Nome: Mikaela dos Santos Ferreira **Prontuário:** 1890336 **CTII-348**

Geometria Plana - Conceitos iniciais

Exercícios 1,2 e 3

01. $60^\circ + X = 180^\circ$
 $X = 180^\circ - 60^\circ$
 $X = 120^\circ$
Resposta C

02. $120^\circ + X = 90^\circ$
 $X = 120^\circ - 90^\circ$
 $X = 30^\circ$
Resposta B

03. $180^\circ - X = a$
 $180^\circ - 60^\circ = X$
 $X = 120^\circ$
Resposta D

Exercícios 4,5,6 e 7

04. $80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$

$$X = 50^\circ + 40^\circ$$

$$X = 90^\circ$$

Resposta 90°

05. $\frac{5}{4} \cdot (180^\circ - X) = X$

$$5 \cdot (180^\circ - X) = 4X$$

$$900^\circ - 5X = 4X$$

$$(-5X - 4X = -900) \cdot (-1)$$

$$9X = 900$$

$$X = 100^\circ$$

Resposta A

06.

$$X = (90^\circ - X) / 2$$

$$2X = 90^\circ - X$$

$$3X = 90^\circ$$

$$X = 30^\circ$$

Resposta A

07. $270 - 3X = (180 - X) / 3$

$$810 - 9X = 180 - X$$

$$810 - 180 = 9X - X$$

$$8X = 630$$

$$X = 78^\circ 45'$$

Resposta E