

Nome: Luiz Felipe Ciantela Machado

Turma: CTII 348

Prontuário: CB1990209

Disciplina: Matemática

IFSP - Câmpus Cubatão

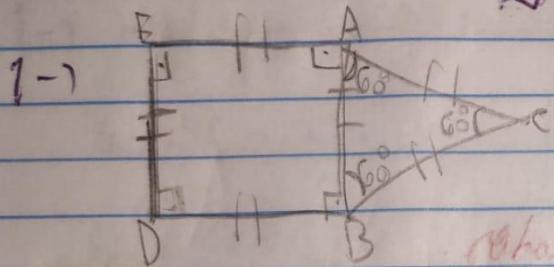
Tarefa Básica 03

**Quadriláteros - Teorema de Tales - Teorema da Bissetriz Interna
(Fotos nas páginas seguintes)**

Exercício 1:

Matríria 3 - Quadriláteros notáveis - Soma de
ângulos e Soma da Diagonal - Parte 1

Solução Básica



$ABC = \text{Equilátero}$

$ABDE = \text{Quadrado}$

Analise

$\hat{CDA} = ?$

$$\Rightarrow X + X + 60^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

$$2X + 150^\circ = 180^\circ$$

$$2X = 30^\circ \Rightarrow X = 15^\circ$$

$$\alpha + X = 45^\circ$$

$$15^\circ + \alpha = 45^\circ$$

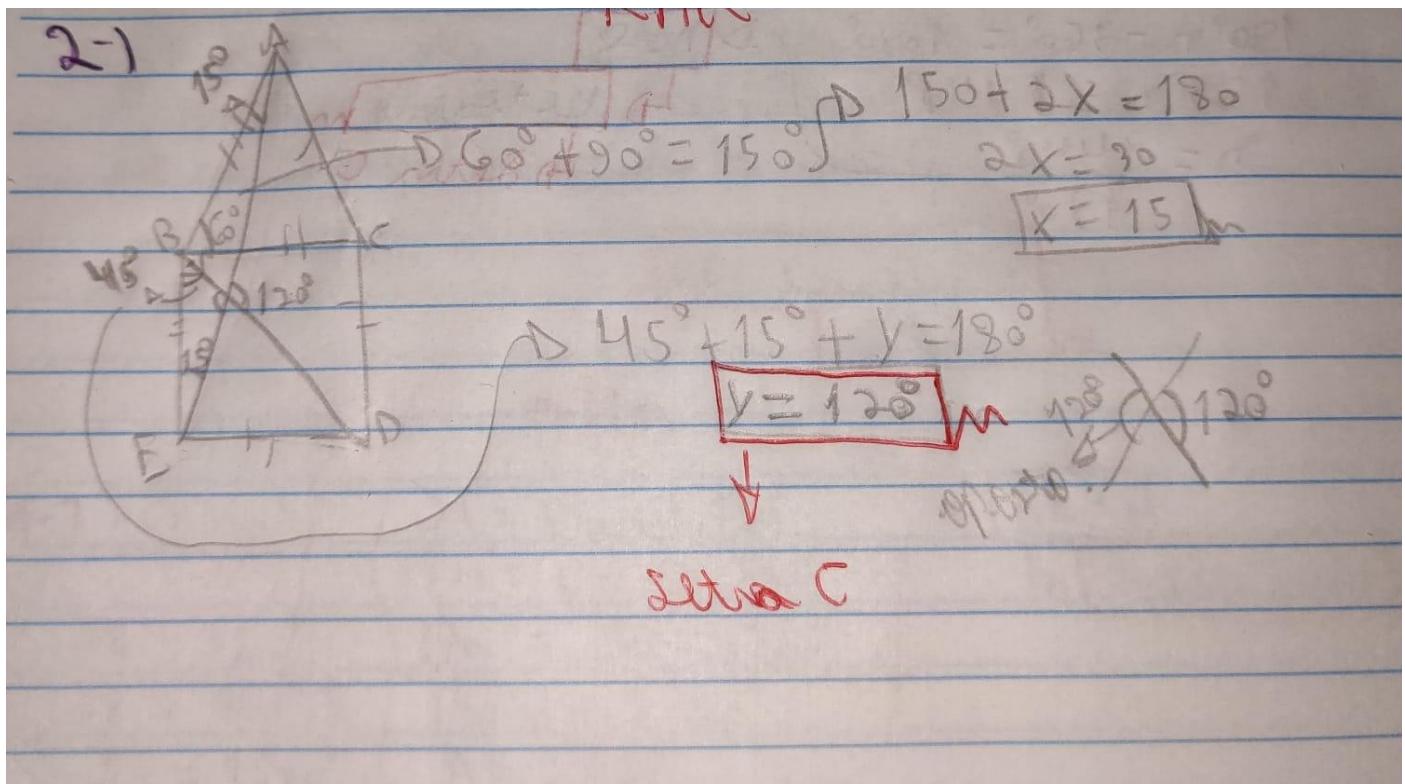
$$\alpha = 30^\circ$$

\rightarrow Solução D.

\rightarrow 119

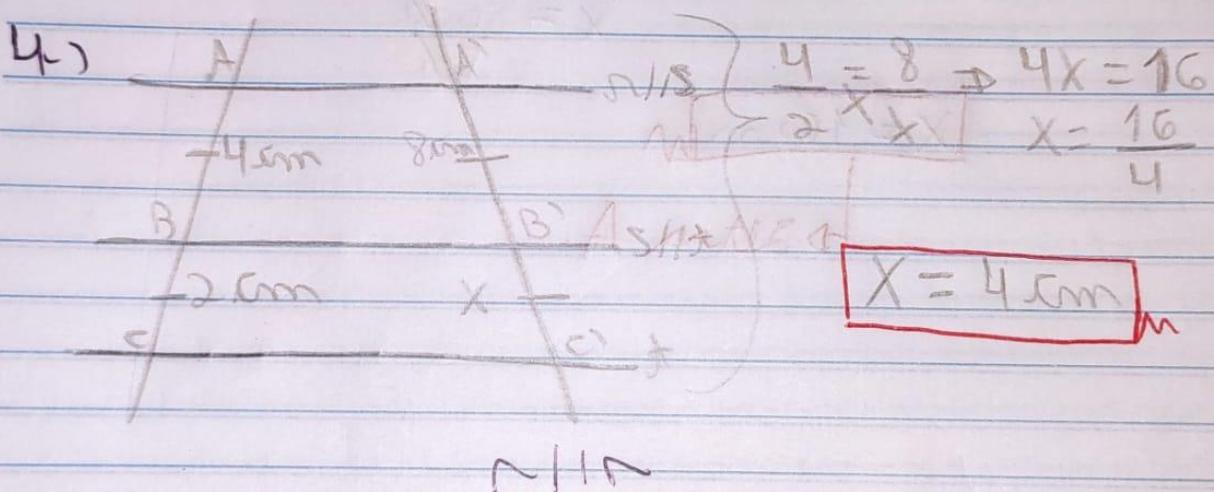
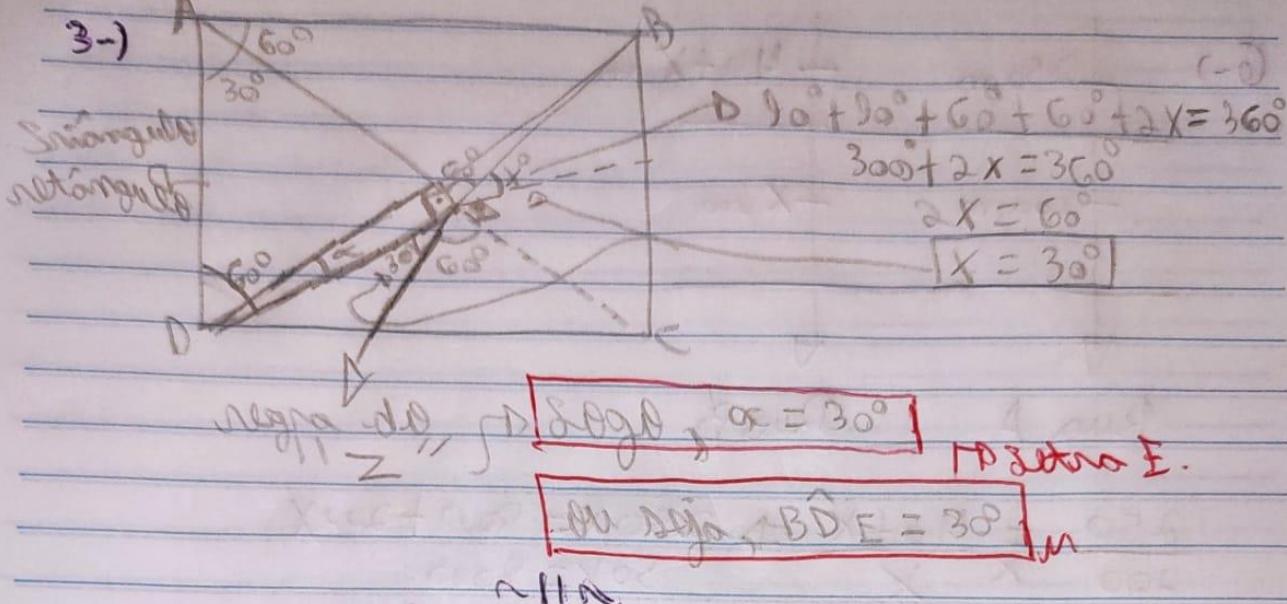
2-1

Exercício 2:



Exercícios 3, 4 e 5:

D S T Q Q S S



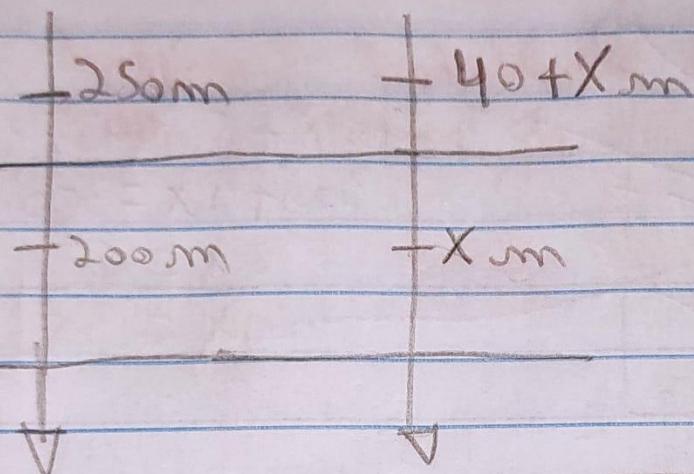
5-) A-1º / B-1º / C-1º / D-1º

E-) Falso, pois todo paralelogramo possui lados opostos paralelos e um losango possui todos os lados com a mesma medida. Então, um losango entra na definição de paralelogramo, por ter os moldes iguais (também sendo medidas paralelos).

Exercício 6:

D | S | T | Q

6-)



Rua A / Rua B

~~250 = 40 + X~~

$$\frac{250}{200} = \frac{40 + X}{X} \Rightarrow 250X = 8000 + 200X$$

$$50X = 8000$$

$$X = \frac{8000}{50}$$

$$X = 160\text{m}$$

↳ 3ª etapa A.