

Nome: Rodrigo Moreira de Silva Sala: CTII 317

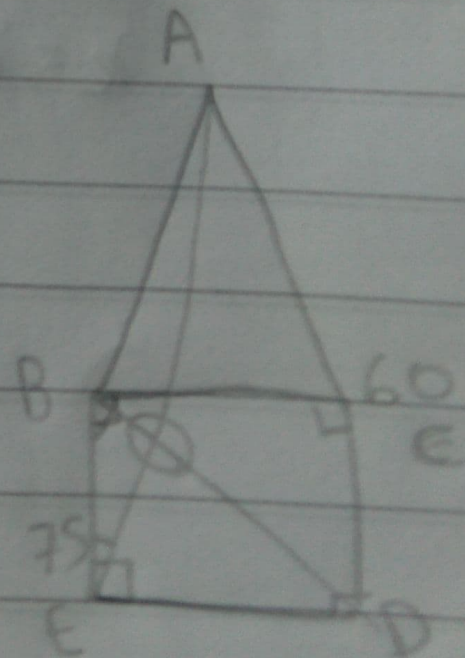
Citricadele - Quadrilateros notáveis

1.

$$ABC = 30 \quad ADE = 150 \quad BCE = 150 \quad CBE = 15^\circ$$

$$DBE = ABC - CBE - ABD$$

$$DBE = 90 - 15 - 45 = 30^\circ$$



2.  $30 + 45 = 75 + 45 = 120$



3.  $\angle DE = 30^\circ$  em A

ABE = equilátero

AE = AD

ADE = isósceles

$$180 = 30 + 2x = 75$$

ADB = 45 em B

ADE = 75

BDE = 75 - 45 = 30°

ACD = ADE

4. AB = 4 BC = 2 A'B' = 8 B'C' = x

$$\frac{4}{8} = \frac{8}{x} = 4x = 16$$

$$x = \frac{16}{4} = 4$$

$x = 4$

5.

FIG. 11D: ~~olá~~ ~~então~~ ~~se~~ ~~um~~ ~~do~~ ~~quadrado~~

2) Para um quadrado com lados paralelos é um paralelogramo, e também é o definição de um losango.

$$6. \quad 250 = 40 + x \quad 250x = 200(40 + x)$$

$$200 \quad 200x \quad 250x = 8000 + 200x$$

$$250x = 200x + 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = \frac{8000}{50} = 160 \text{ m}$$

50