

Tarefa Básica - Quadriláteros

01 $\angle CBD = 45^\circ$

$BC = CE$

$150 + 2 \cdot (45 - x) = 180$

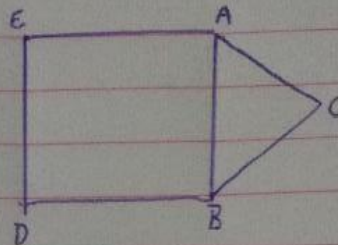
$150 + 90 - 2x = 180$

$240 - 2x = 180$

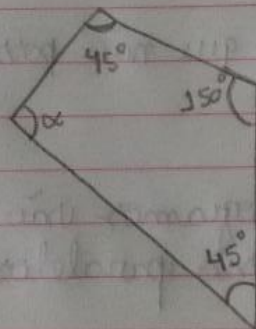
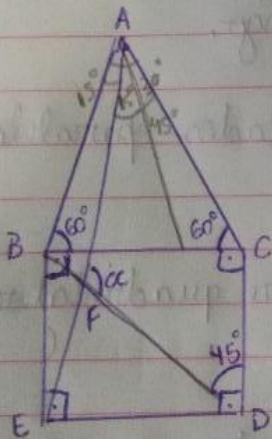
$2x = 240 - 180$

$2x = 60$

$x = \frac{60}{2} = 30^\circ \text{ (D)}$



02



$\alpha + 45^\circ + 45^\circ + 150^\circ = 360^\circ$

$\alpha + 240^\circ = 360^\circ$

$\alpha = 360 - 240$

$\alpha = 120^\circ \text{ (C)}$

03 $\angle ADB = 75^\circ - \alpha$

$AD = AB = 45^\circ$

$\alpha + 75^\circ = 45^\circ$

$\alpha = 75 - 45 = 30^\circ \text{ (E)}$

04) $AB=4$ $BC=2$ $A'B'=8$ $B'C'=x$

$AB/BC = A'B'/B'C'$

$4/2 = 8/x$

$4x = 2 \cdot 8$

$4x = 16$

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

05) a) Verdadeira, pois os quadriláteros que possuem todos os lados congruentes são chamados de losangos.

b) Verdadeira, pois há os que não possuem lados paralelos como o trapézio.

c) Verdadeira, pois paralelogramos são sempre quadriláteros no qual lados opostos são paralelos.

d) Verdadeira, pois todos os ângulos são retos do retângulo, assim como do quadrado, mas nem todo retângulo é um quadrado.

e) FALSA, pois um losango é um paralelogramo.

06) $x/x+40 = 200/250$

$250x = 200 \cdot (x+40)$

$250x = 200x + 8000$

$250x - 200x = 8000$

$50x = 8000$

$x = \frac{8000}{50} = 160, (A)$