

Nome: Maria Eduarda Aguiar Hader

Turma: CTII 317

Quadriláteros notáveis – Teorema de Tales e Teorema da Bissetriz Interna


01. $150 + 2(45 - x) = 180$
 $150 + 90 - 2x = 180$
 $240 - 2x = 180$
 $2x = 60$
 $x = 30$
 $x = 30^\circ$
Letra D

02. $\hat{A} = 60^\circ$ $\hat{B} = 150^\circ$ $\hat{C} = 150^\circ$ $\hat{D} = 45^\circ$
 $DAE = 150 + 2x = 180$ $y = 60 - 15 + 45^\circ$
 $x = 30/2 = 15$
 $AFDC = 45^\circ + 0 + 45^\circ + 150^\circ = 360$
 $360 - 240 = 120$
Letra C

03. $30 + 2x = 180$ $x = y + z$
 $x = 150/2 = 75$ $75 = 45 + z$
 $75 - 45 = 30$
Letra E

04. $AB/BC = A'B'/B'C'$
 $AB = 4$ $BC = 2$ $A'B' = 8$ $B'C' = x$
 $4/2 = 8/x \Rightarrow$ produto das extremidades é igual ao produto das meios.
 $4x = 16$
 $x = 16/4$
 $x = B'C' = 4 \text{ cm.}$

tilibra



05. Um paralelogramo é um quadrilátero com lados paralelos, assim, todo losango é um paralelogramo.

Letra E

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

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

$$250x = 200x + 8000$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = 8000/50$$

$$x = 160$$

Letra A