

- Julgue: seja ABCD um trapézio de bases AB e CD, com $\hat{A} = 90^\circ$. Se M é o ponto médio do lado BC, então MA = MD.
- Julgue.
 - Num trapézio, os ângulos internos adjacentes a um dos lados não paralelos são suplementares.
 1. Sendo 14cm a diferença entre as medidas das bases de um trapézio e 25cm a medida de sua base média, suas bases medem 18cm e 32cm.
 2. Se a base média de um trapézio mede 28cm e o segmento compreendido entre as diagonais, 8cm, então suas bases medem 20cm e 36cm.
- Dois ângulos consecutivos de um quadrilátero medem 100° e 120° . Calcular o ângulo formado pelas bissetrizes dos outros dois ângulos do quadrilátero.
- ABCD é um quadrado e ABM é um triângulo equilátero interno ao quadrado. Calcule os ângulos $\hat{C}M D$, $\hat{A}C M$ e $\hat{B}M C$.
- ABCD é um losango no qual $\hat{B} = 108^\circ$ e CAPQ é um outro losango cujo vértice P está no prolongamento de AB por B. Ache os ângulos formados por AQ e BC. Em seguida, sendo X o ponto sobre a diagonal AC tal que os triângulos ABC e B X C são semelhantes, use o triângulo ABX para mostrar que $\cos 36^\circ = \frac{\sqrt{5}+1}{4}$.
- ABCD é um quadrilátero tal que as mediatrizes dos seus quatro lados formam um quadrilátero MNPQ. Demonstrar que as diagonais MP e NQ desse quadrilátero são perpendiculares às diagonais do quadrilátero ABCD.

GABARITO					
1	2	3	4	5	6
V	*	70°	*	*	-

- *
- 2: A) V, V, V
- 4: 150° , 30° e 75°
- 5: 54° e 126°