· Poligonos

1. QUANTO MEDERM UM ÂNGULO EXTERNO & UM ÂNGULO INTERNO DE UM. DODECAGONO REGULAVE?

CONSIDERANDO: - DODECAGONO NO 12 LADOS;

$$-\hat{a}_{i} = 180^{\circ} \cdot (n-2)$$

$$-\hat{a}_{e} = \frac{360^{\circ}}{1}$$

$$\hat{a}_{i} = \frac{180^{\circ} \cdot (12-2)}{12} \text{ No } \hat{a}_{i} = \frac{180^{\circ} \cdot 10}{12} \text{ No }$$

R: Em um DODECAGONO, O ÂNGULO EXTERNO MEDE 30°, E O ÂNGULO IN TERNO MEDE 150°.

2. Quanto mede A soma tos Angulos internos de um icosagono convexo.

CONSIDERANDO: - ICOSÁGIONO = 20 LADOS;

SOLUCAD:

No 51 = 3240° P: Em um 1005AGOND, A 50mg DOS ÂNGULOS INTERNOS E 3240°.

3. WULANTO MEDE UM ANGULO INTERNA DE UM POLICADO GOUILÂNGULO DE n LADOS?

CONSIDERANDO: - Caviangulo = Angulos INTERNOS CONGRUGNTES!

Solucas:

$$\hat{a}_{i} = \frac{5i}{n}, ou, \hat{a}_{i} = \frac{180^{\circ}.(n-2)}{n}$$

R: Em um poligono laviangulo DE 1/ LADOS, um Angulo interno Equivale A soma DOS ANGULOS INTERNOS DIVIDIDO DELO Nº DE LADOS.

4. Chual é o politions conviers cuja somma sos ânsulos internos é o QUINTUPLO DA SOMA DOS ÂNGULOS EXTERNOS?

Solvers:

180°n = 2160°

n = 21600

7=12//

DODGCÁGONO!

P: O polígiono convexo é um DODECÁGONO, pois posso: 12 LADOS. GEIMI - BEOMETRIA - TAREFA BÁSICA 03. POLÍGONOS

MURILO XAVIGR

5. (UNB-DF)-Num poligono convexo. O número de lados é o dobro.

Considerando: Solição:

· Dómero de lados = n 2rd = n

P: O Número DE LADOS NESTE POLÍGONO EQUIVALE A 4.

· Virmero de diagonais = d 2. n.(1-3) = n

n. (n-3) = n

 $n^2 - 3n = n$

n2-4n=0

≥ × n em evidência

no(n-4)=0

* Proputo de resultado fero:

~00 g=0;

~ Ou (n-4)=0

n=4/

6. (USF)-0 poligono regular cujo ângulo interno 1400 0 Triplo 00 ÂNGULO EXTERNO É D!

B VEXAGOND

A PENTAGONO CONSIDERANDO:

· a = 180° 1 - 360°

MANOCTÓGONO D DECAGONO

(E) DODECÁGONO

· ae = 360°

R: Um OCTÓGONO!

Solução:

a = 3 ae

130° n - 360° = 3.360°

180° n - 360° = 1080°

180° n = 1440°

1= 1440

1=3/1

