

Tarefa de Poligonos - Matematica

01)

$$\hat{\alpha}_1 = (n-2) \cdot 180^\circ / n \rightarrow \hat{\alpha}_1 = 10 \cdot 180^\circ / 2$$

$$\rightarrow \hat{\alpha}_1 = \frac{1800^\circ}{2} \rightarrow \hat{\alpha}_1 = 900^\circ //$$

$$\hat{\alpha}_2 = \frac{360^\circ}{12} = 30^\circ //$$

02) Isosógonos tem 20 lados

$$S_1 = (n-2) \cdot 180^\circ \rightarrow S_1 = 18 \cdot 180^\circ \rightarrow S_1 = 3240^\circ //$$

03)

A soma das ângulos internos de poligonos é expressa pela seguinte fórmula:

$$S_1 = (n-2) \cdot 180^\circ$$

Quando se é dividido pelo numero de lados, é possível obter o ângulo interno de polig de n lados, sendo:

$$\hat{\alpha}_1 = 180(n-2)/n.$$

$$4) S_1 = S_E, 5$$

$$S_E = 360^\circ$$

$$S_1 = 360^\circ \cdot 5 \rightarrow S_1 = 1800^\circ$$

$$S_1 = (n-2) \cdot 180$$

$$1800 = (n-2) \cdot 180$$

$$1800 = 180n - 360$$

$$180n = 2160$$

$$n = 2160 / 180$$

$$n = 12 //$$

tilibra

$$05) n = d.2$$

$$d = n(n-3)/2 \rightarrow n/2 \rightarrow n(n-3)/2$$

$$-n = n^2 - 3n \rightarrow n^2 - 3n - n = 0 \rightarrow n^2 - 4n = 0$$

$$\Delta = 4^2 - 4.1.0$$

$$\Delta = 16 - 4.0 \rightarrow \Delta = 16$$

$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{16}}{2}$$

$$x_1 = \frac{-4 + 4}{2} = 0 \text{ : não convém } \times$$

$$x_2 = \frac{-4 - 4}{2} = (-4) \checkmark$$

~~$$06) \hat{a}_1 = \hat{a}_2.3$$~~

$$06) \hat{a}_1 = \hat{a}_2.3$$

~~$$(n-2).180 / \cancel{x} = 360^\circ.3 / \cancel{x}$$~~

$$180n - 360 = 1080$$

$$180n = 1440^\circ$$

$$n = \frac{1440}{180} \rightarrow (n = 8) \quad 8 \rightarrow \text{octógono}$$