

## Tarefa Básica 3

01. Quanto medem um ângulo externo e um interno de um dodecágono regular?

$$12 \text{ lados} = 12 \text{ ângulos} \quad 360^\circ : 12 = 30^\circ \text{ ang. internos}$$

$$ae = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

02. Quanto mede a soma dos ângulos internos de um icosagono convexo?

$$(180^\circ \cdot 20) - 360^\circ$$

$$3600^\circ - 360^\circ$$

$$3240^\circ$$

03. Quanto mede um ângulo interno de um polígono equiângulo de  $n$  lados

$$\frac{(180 \cdot n) - 360}{n}$$

(entendi melhor assim)

04. Qual é o polígono convexo, cuja a soma dos  $n$  ângulos internos é o quintuplo da soma dos ângulos externos

$$P = 5 \cdot ae + 360^\circ / 180^\circ$$

$$P = (5 \cdot 360) + 360 / 180^\circ$$

$$P = 1800 + 360 / 180^\circ$$

$$P = 2160 / 180^\circ$$

$$P = 12 \text{ lados}$$

$$2ae + 360^\circ / 180^\circ$$

$$2 \cdot 180 + 360 / 180$$

$$360 =$$

$$180$$

dodecágono

5 (UNB - DF) - Num polígono convexo, o número de lados é o dobro do n° de diagonais. Calcule o número de lados do polígono

$$P = L = 2d$$

$$P = 2ae + 360^\circ / 180^\circ$$

$$P = 2 \cdot 480^\circ + 360^\circ / 180^\circ$$

$$P = 960^\circ + 360^\circ / 180^\circ$$

$$P = 1320^\circ / 180^\circ$$

$$P = 7 \text{ lados}$$

6 1 Polígono regular cujo o ângulo interno mede o triplo do ângulo externo é o

(A) pentágono

$$P = 3 \cdot ae + 360^\circ / 180^\circ$$

(B) hexágono

$$P = 3 \cdot 360^\circ + 360^\circ / 180^\circ$$

(C) octágono

$$P = 1080^\circ + 360^\circ / 180^\circ$$

(D) decágono

$$P = 1440^\circ / 180^\circ$$

(E) dodecágono

$$P = 8 \text{ lados}$$