

## Polígonos

♥ 1) dodecágono = 12

$$AE = \frac{360^\circ}{n} = \frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$$

$$Ai = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} = \frac{(12-2) \cdot 180^\circ}{12}$$

$$\frac{10 \cdot 180^\circ}{12} = \frac{1800}{12} = 150^\circ$$

2)  $Si = 180 \cdot (20 - 2)$

$$Si = 180 \cdot 18$$

$$Si = 3 \cdot 240^\circ$$

3) Polígono equiângulo: ângulos interiores congruentes.

Polígono regular: lados e ângulos congruentes.

Polí. Equi = Polí. regu, então:

$$Ai \text{ Polí. Equi} = \frac{180^\circ \cdot (n-2)}{n}$$

4)  $S_1 = 5.56$

$$180 \cdot (n-2) = 5.360$$

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

$$n-2 = 10$$

$$n = 12 \rightarrow \text{dodecágono}$$

5)  $d = \frac{4(4-3)}{2}$

$$d = \frac{4}{2}$$

$$d = 2 \rightarrow (\text{diagonais})$$

$$2 \cdot 2 \rightarrow 4 (\text{números de lado})$$

6)  $\frac{180(n-2)}{n} = \frac{3.360}{n}$

$$\frac{180(n-2)}{n} = 1080$$

$$180(n-2) = 1080$$

$$n-2 = 6$$

$$n = 6 + 2$$

$$n = 8 \rightarrow \text{octógono}$$