

## Tarefa Básica - Polígonos

01)  $S_i = (n-2) \cdot 180$

$S_i = (12-2) \cdot 180$

$S_i = 10 \cdot 180 = 1800^\circ //$

$A_i = \frac{1800}{12} = 150^\circ //$

$A_{ext} = 360$

$n = 360$

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

02)  $S = (m-2) \cdot 180$

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

$S = 18 \cdot 180 = 3240^\circ //$

03)  $S = \frac{180^\circ(m-2)}{n}$   $\leftarrow$  Soma dos ângulos interiores é por essa expressão.

04)  $180 \cdot (m-2) = 5 \cdot 360$

$180m - 360 = 1800$

$180m = 1800 + 360$

$180m = 2160$

$m = \frac{2160}{180} = 12 //$

05)  $\frac{4 \cdot (4-3)}{2} = \frac{4}{2} = 2 \text{ diag.} \quad 2 \cdot 2 = 4 //$

06)  $\frac{180 \cdot (m-2)}{n} = \frac{3(360)}{n} = \frac{180(m-2)}{n} = \frac{1080}{n}$

$180(m-2) = 1080$

$m = 6 + 2 = 8 //$

$m-2 = \frac{1080}{180} = 6 //$