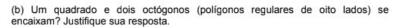
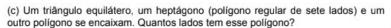
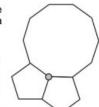
(4) (a) Complete a tabela abaixo, lembrando que a soma de todos os ângulos internos é de um polígono regular de n lados é $(n-2) \times 180^{\circ}$.

n	Soma dos ângulos internos	Ângulo interno
3	180°	60°
4	360°	90°
5	\$40°	108.
6	710'	120
8	João.	737.

Dizemos que três ou mais polígonos regulares *se encaixam* se é possível colocá-los em torno de um vértice comum, sem sobreposição, de modo que cada lado que parte desse vértice é comum a dois desses polígonos. Na figura vemos dois exemplos de polígonos que se encaixam.







Três triângulos e dois quadrados Um decágono e dois pentágonos

b) O octógono possui ângulo interno de 135° e o quatrado 90°. En torno de un vertice temos 2·135° + 90°=360°, completanto uma volta em torno dele (não "sobran" nem "faltan" ângulos). Logo, se encaixam.

C) Seja l o lodo do políjono prouvodo. O ângulo interno ((1-2). 180°.

Sendo 60° o ângulo interno do triângulo equilátero e 900 o lo breptiónemo regular, termos que: > analogo in 8)

(1.2). 180 + 60° +900° = 3 bo° =>(1-2). 180° = 1200 -> 1-2: 1200 = 20 = 40

2 160.7 21 42

=> l=42. Esse polígono fem 42 lados.