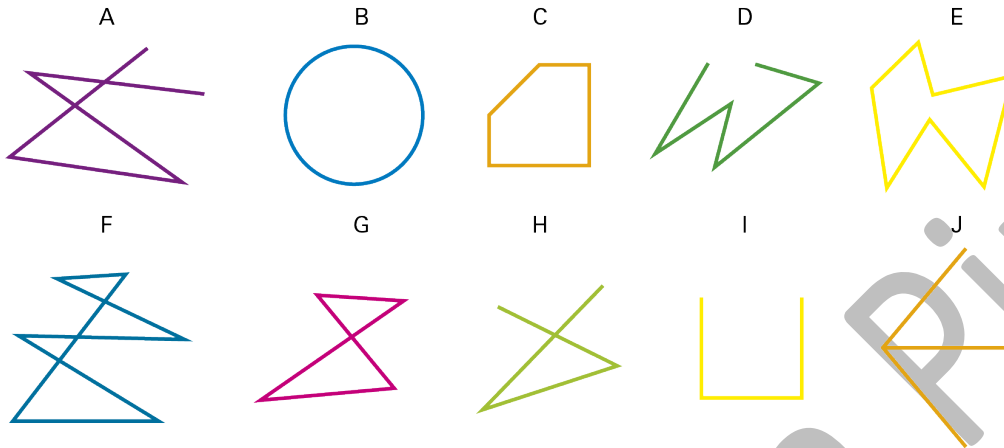


Matemática 7º ano

Polígonos -----Prof. Mónica Pinto

1. Observa as linhas seguintes.



A. Identifica:

a) as linhas poligonais. **b)** as linhas poligonais simples. **c)** as linhas poligonais fechadas.

B. Das linhas poligonais, identifica as que definem:

a) polígonos (polígonos simples). **b)** polígonos convexos.

Sol. A.a) A, C, D, E, F, G, H e I b) C, D, E e I c) C, E, F e G B. a) C e E b) C

2. A que é igual a soma dos ângulos internos e a soma dos ângulos externos de um:

- eneágono?
- polígono com 30 lados?

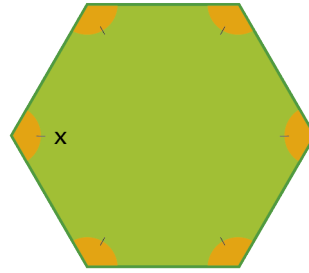
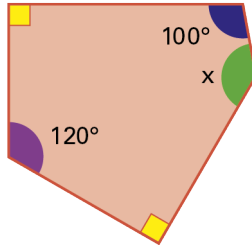
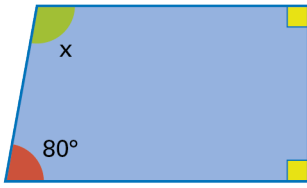
Sol. a. $S_{Ext}=360$; $S_i=1260$ b. $S_{Ext}=360$; $S_{int}=5040$

3. Determina o valor de \hat{x} em cada uma das figuras.

a.

b.

c.



Sol. a. 100 b. 140 c. 120

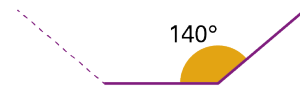
4. A que é igual a amplitude de um ângulo interno e de um ângulo externo de um:
- octógono regular?
 - decágono regular?

Sol. a. Ângulo interno: 135; ângulo externo: 45 b. Ângulo interno: 144; ângulo externo: 36

5. Qual é o polígono regular cujo ângulo interno é quádruplo do externo?

Sol. Decágono regular

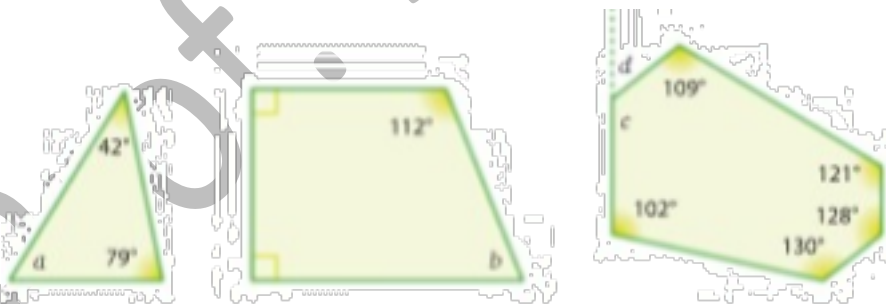
6. A figura seguinte mostra parte de um polígono regular.



Quantos lados tem o polígono?

Sol. 9 lados

7. Calcula a amplitudes dos ângulos a, b, c e d



Sol. $a = 59^\circ, b = 68^\circ, c = 130^\circ, d = 50^\circ$