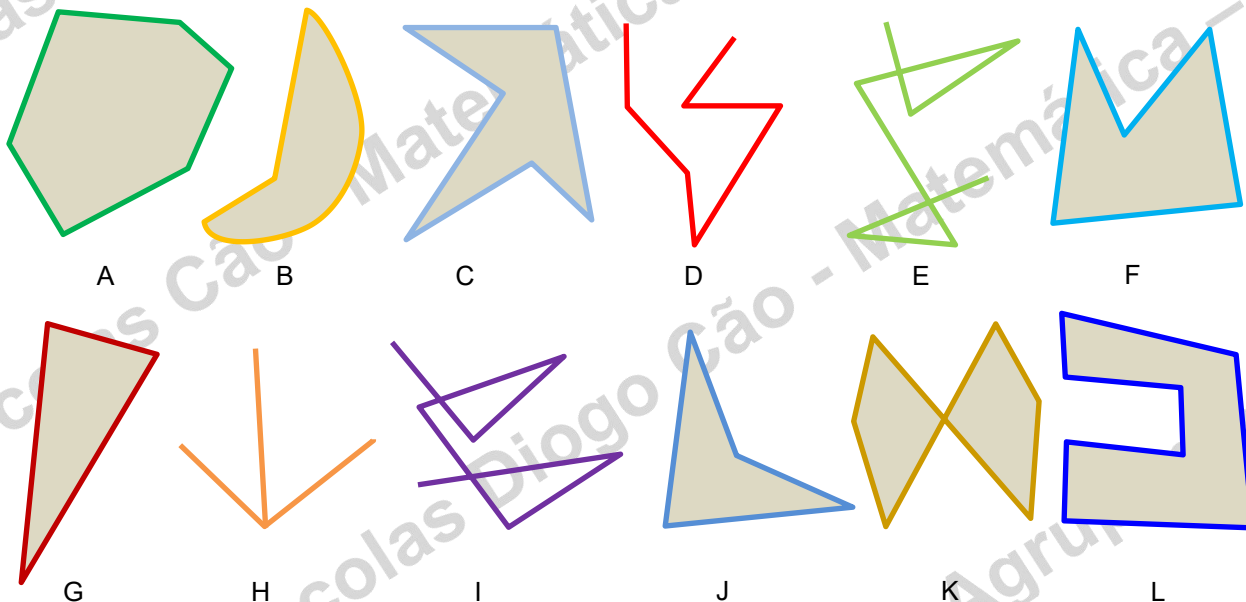


Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma: 7º Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## FIGURAS GEOMÉTRICAS

1. – Observa as seguintes figuras:



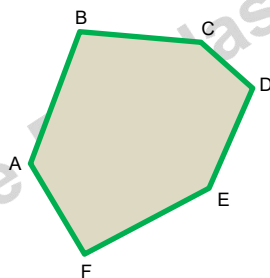
Identifica:

- 1.1 – os polígonos simples.
- 1.2 – os polígonos convexos.
- 1.3 – os polígonos côncavos.

2. – Na figura 1:

- 2.1) – desenha as diagonais do polígono, identificando os vértices e dois vértices não consecutivos.
- 2.2) – calcula o número de diagonais do polígono.

fig. 1



3 – Observa o polígono da figura 2.

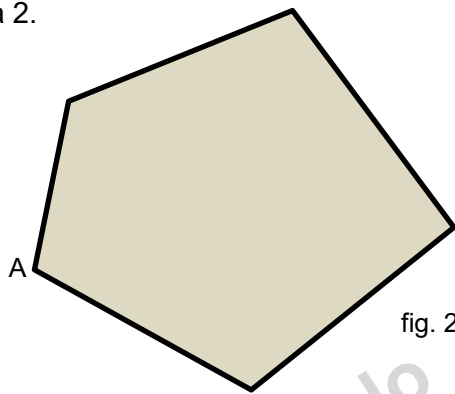


fig. 2

3. 1) – Indica o número de ângulos internos.

3. 2) – Indica o número de ângulos externos.

3. 3) – No vértice A:

a) desenha e identifica o ângulo interno do polígono.

b) desenha e identifica um ângulo externo do polígono.

c) desenha e identifica um ângulo suplementar a um ângulo externo.

d) desenha e identifica dois ângulos adjacentes a um lado que contenha o vértice.

3. 4) – Calcula:

a) – a soma das amplitudes dos ângulos externos.

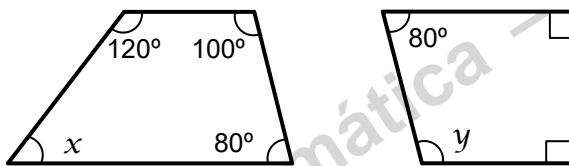
b) – a soma das amplitudes dos ângulos internos.

4 – Um polígono regular tem 10 lados.

4. 1) – calcula a amplitude de um ângulo externo.

4. 2) – calcula a amplitude de um ângulo interno.

5 – Determina a amplitude dos ângulos desconhecidos  $x$  e  $y$  nas figuras seguintes:



6 – Dos seguintes triângulos indica pares que sejam iguais, indicando o respetivo critério aplicado.

