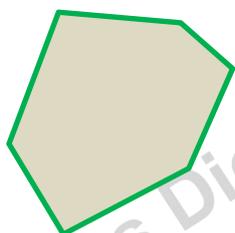


Nome: _____ Nº _____ Turma: 7º _____ Data: ____/____/____

FIGURAS GEOMÉTRICAS

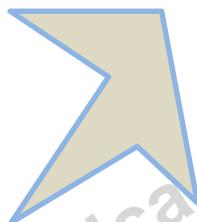
1. – Observa as seguintes figuras:



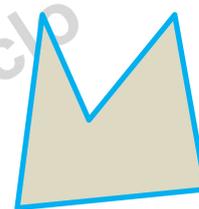
A



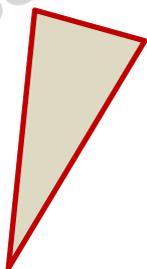
B



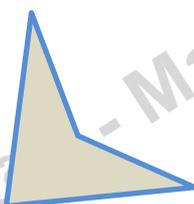
C



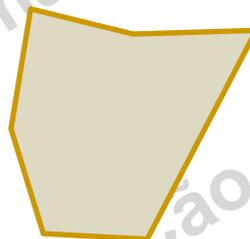
D



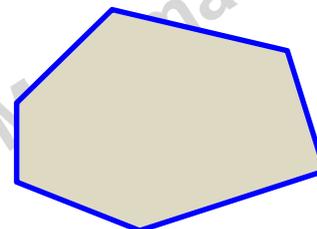
E



F



G



H

Identifica:

1.1 – os polígonos convexos.

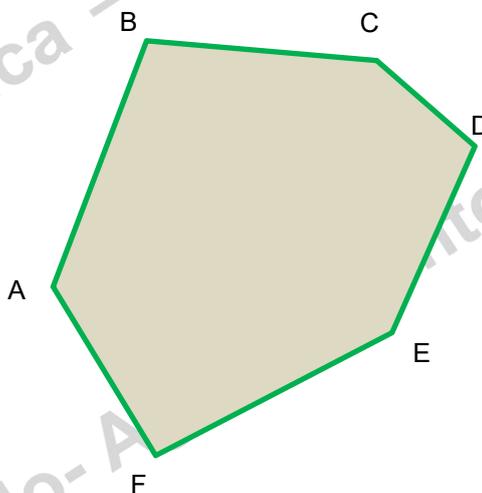
1.2 – os polígonos côncavos.

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.

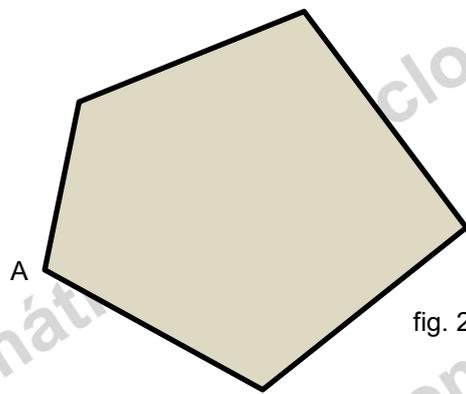


fig. 2

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.

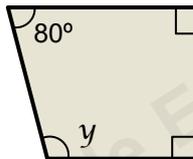
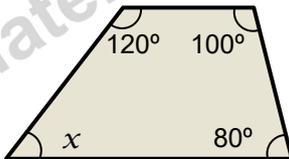
b) – a soma das amplitudes dos ângulos internos.

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 – Considera na figura seguinte as retas a e b paralelas entre si, assim como as retas c e d .

6.1 – Usando as palavras “retas”, “paralelas”, “concorrentes”, “secante”, “amplitude” e

“ângulos”, explica o que são ângulos alternos internos e ângulos verticalmente opostos.

6.2 – Determina a amplitude do ângulo x representado na figura. Justifica.

