

Ficha de trabalho 2

3.º período

Data: ____ / 04 / 2020

3 páginas

Nome:

Ano/Turma: 5.º

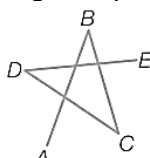
N.º

Polígonos

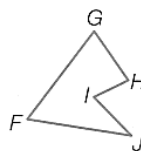
1. Considera as linhas poligonais a seguir representadas.



Linha 1



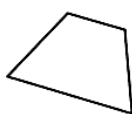
Linha 2



Linha 3



Linha 4



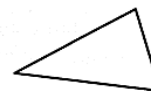
Linha 5



Linha 6



Linha 7



Linha 8

1.1 Observa a linha poligonal 3. Justifica que esta linha representa a fronteira de um polígono.

1.2 Identifica as linhas que representam a fronteira de polígonos.

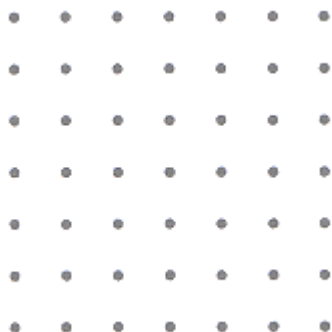
1.3 Indica as linhas que representam a fronteira de:

a) polígonos convexos;

b) polígonos côncavos.

2. Desenha, usando as seguintes grelhas de pontos apresentadas:

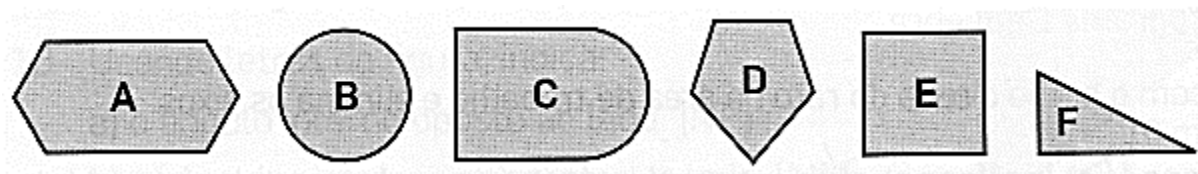
2.1 um polígono convexo com quatro lados;



2.2 um polígono côncavo com sete lados.



3. Observa as seguintes figuras (usa régua e esquadro quando necessário).



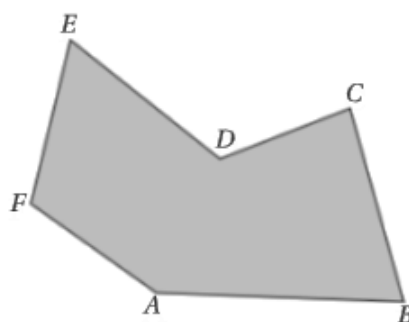
3.1 Quais das figuras não são polígonos?

3.2 Classifica, pelo seu número de lados, os polígonos representados.

3.3 Indica um polígono regular. Justifica.

3.4 Assinala, no polígono F , os ângulos internos e externos (um por vértice).

4. Considera o polígono $[ABCDEF]$ representado na figura seguinte.



4.1 Classifica o polígono quanto ao número de lados.

4.2 Quantos ângulos internos tem o polígono?

4.3 O polígono tem algum ângulo interno que seja côncavo? Em caso afirmativo indica o seu vértice.

4.4 Indica, utilizando as letras da figura:

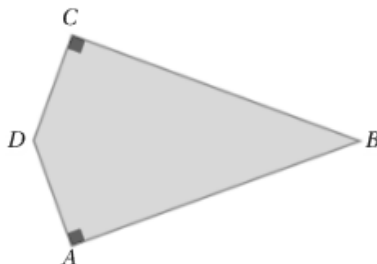
a) os ângulos agudos; _____

b) os ângulos obtusos; _____

c) os ângulos adjacentes ao lado $[EF]$. _____

5. Na figura seguinte está representado o polígono $[ABCD]$.

Os ângulos internos do polígono de vértices C e A são retos.



5.1 Classifica o polígono quanto ao número de lados.

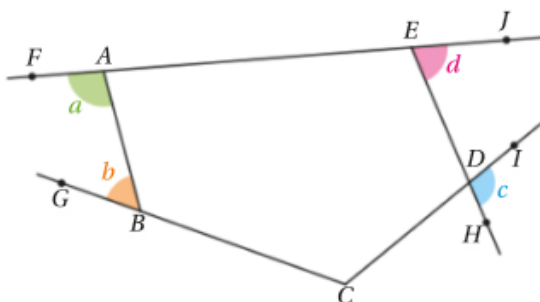
5.2 Quantos ângulos internos tem o polígono?

5.3 Quantos ângulos externos tem o polígono (um por vértice)?

5.4 Explica porque a amplitude de qualquer um dos ângulos externos do quadrilátero é inferior a 180° .

5.5 Sabendo que $\widehat{CBA} = 40^\circ$, determina a amplitude de um ângulo externo do polígono de vértice B .

6. Na figura seguinte está representado o pentágono $[ABCDE]$.



6.1 Qual dos ângulos assinalados na figura não é um ângulo externo?

6.2 Indica, utilizando letras da figura, um ângulo externo de vértice D e, recorrendo a um transferidor, determina a sua amplitude.

6.3 Indica, usando letras da figura:

a) os ângulos internos adjacentes ao lado $[AE]$; _____

b) os ângulos externos adjacentes ao lado $[DE]$. _____