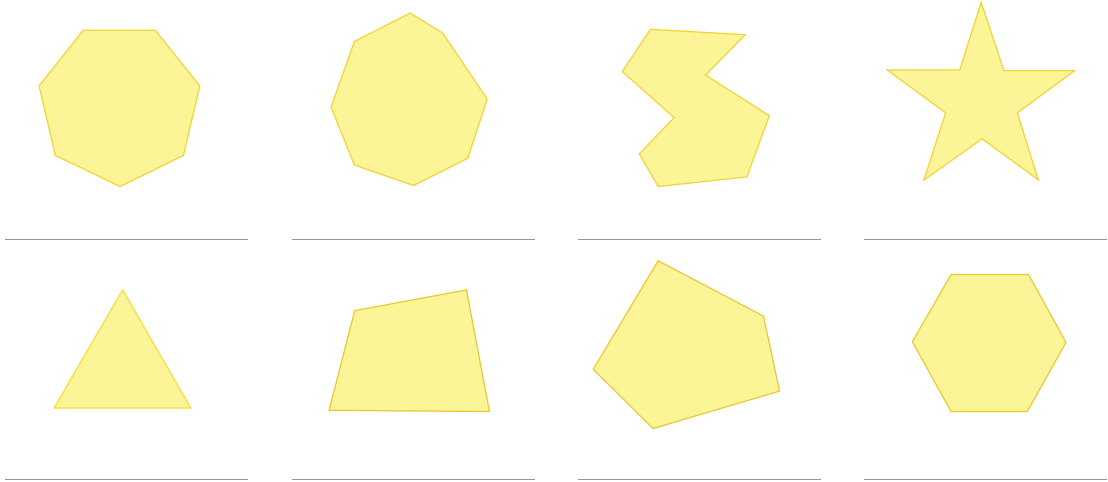


Polígonos. Classificação de prismas e pirâmides

ficha 15

Manual (volume 1)
Págs. 126 e 127

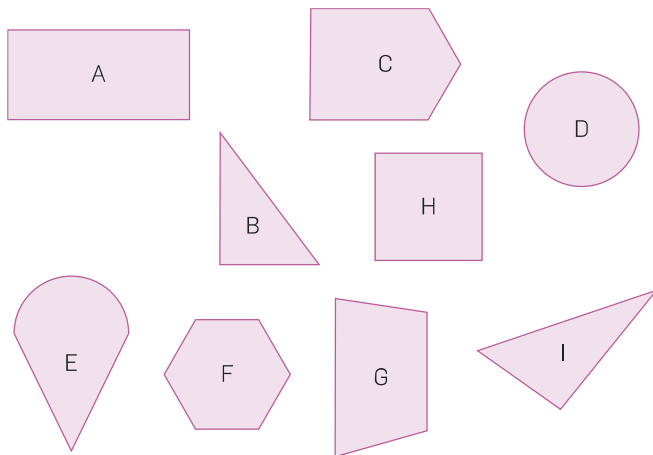
1. Classifica os polígonos seguintes quanto ao número de lados e indica os que são regulares.



2. Completa a frase e dá um exemplo.

«Um polígono diz-se regular quando tem _____ ;
por exemplo, _____ .»

3. Completa o quadro com as letras das figuras.



Não é polígono	
Triângulo	
Quadrilátero	
Pentágono	
Hexágono	

4. Desenha, no papel pontado ao lado, um triângulo não regular, um quadrilátero regular e um quadrilátero não regular.



5. Quem é quem?

5.1 É o polígono das bases de uma pirâmide com 14 arestas. Quem é? _____

5.2 É o polígono das faces de um sólido com seis faces iguais. Quem é? _____

5.3 É o polígono das bases de um prisma com 24 arestas. Quem é? _____

5.4 É o polígono das faces laterais de todas as pirâmides. Quem é? _____

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

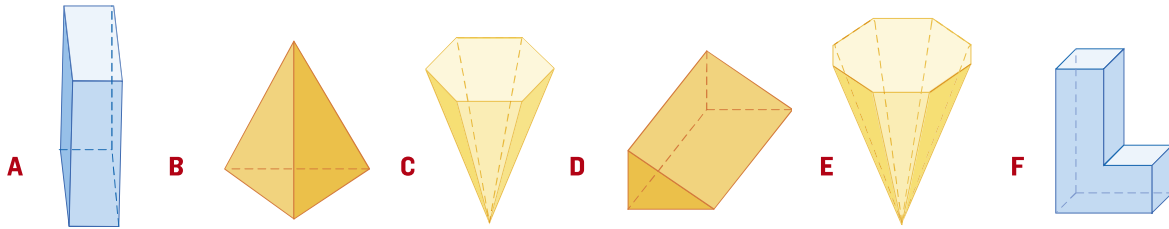
N.º

Nome

Cont.

ficha 15

6. Observa os sólidos geométricos representados a seguir.



6.1 Que polígonos são as faces laterais dos poliedros...? A _____ B _____

6.2 Que polígonos são as bases dos poliedros...?

C _____ D _____ E _____

6.3 Escreve os nomes de cada um dos sólidos acima representados.

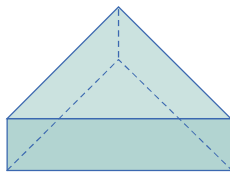
A _____ B _____ C _____

D _____ E _____ F _____

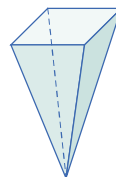
6.4 Qual dos sólidos acima é poliedro não convexo? _____

7. Descreve cada um dos sólidos representados.

7.1



7.2



8. Responde às seguintes questões.

8.1 Num prisma, que relação existe entre o número total de arestas e o número de lados do polígono da base? E numa pirâmide?

8.2 Uma pirâmide pode ter nove arestas? E um prisma? Justifica.

8.3 Um prisma pode ter 11 vértices? E uma pirâmide? Justifica.

8.4 Imagina um prisma em que o polígono da base tem 120 vértices. Qual é o número de arestas laterais e totais do prisma?

9. Qual é o nome do poliedro (prisma ou pirâmide) que tem:

9.1 oito faces laterais triangulares?

9.2 18 arestas e seis faces laterais?