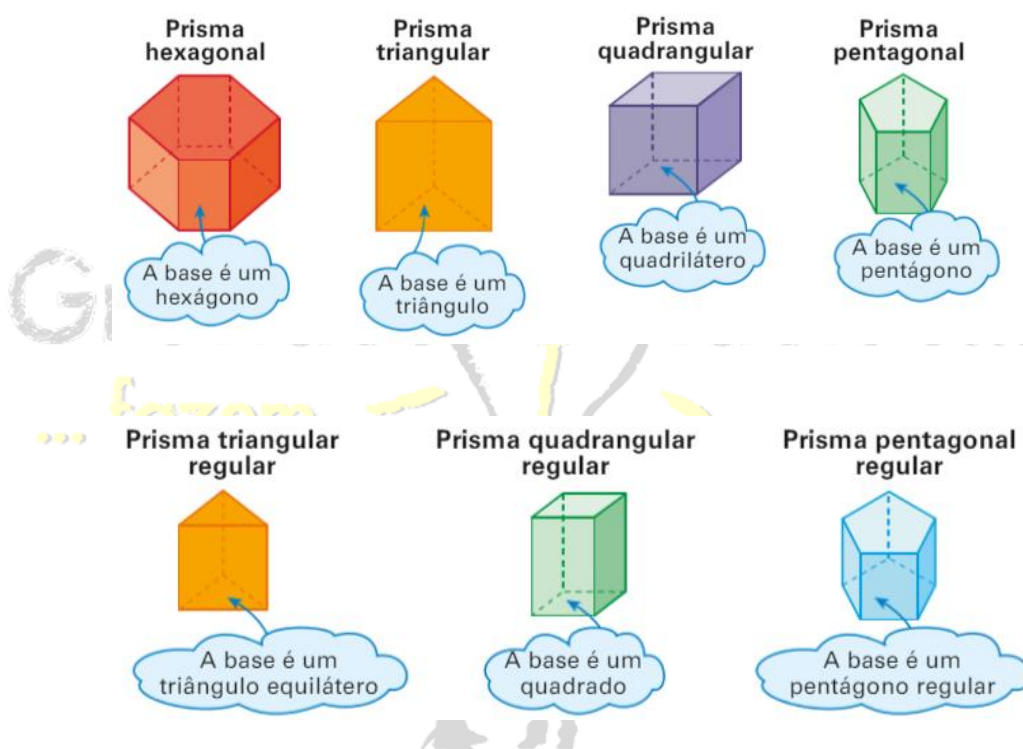




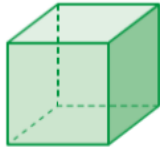
Matemática – 6.º ano

Prismas

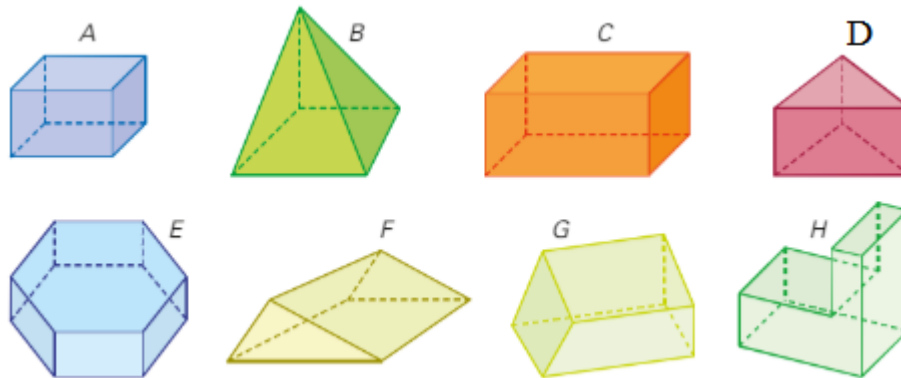
Relembra...

- Um prisma é um poliedro tal que duas faces são polígonos geometricamente iguais (bases do prisma) situadas respetivamente em dois planos paralelos e as restantes faces (laterais) são paralelogramos.
- A distância entre os planos que contêm as bases é a altura do prisma.



Prismas especiais		
Paralelepípedo	Paralelepípedo retângulo	Cubo
 <p>Um paralelepípedo é um prisma cujas bases são paralelogramos.</p>	 <p>Um paralelepípedo retângulo é um paralelepípedo reto em que as bases são retângulos.</p>	 <p>Um cubo é um prisma quadrangular regular em que todas as faces são quadrados.</p>

1. Observa os sólidos representados nas figuras seguintes.

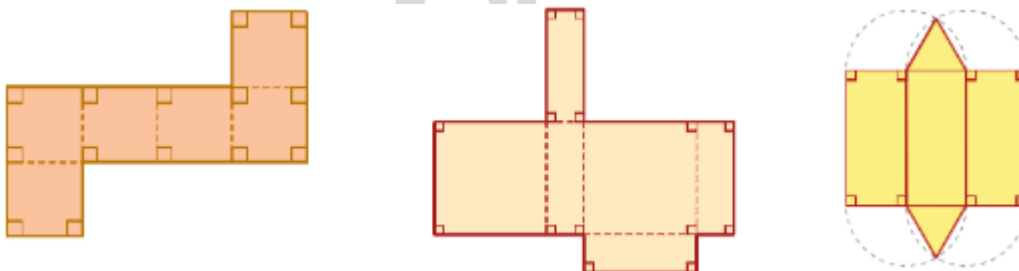


1.1. Indica os que são prismas e classifica-os.

1.2. Completa a tabela.

Sólido geométrico	Número de faces	Número de vértices	Número de arestas	Polígono da base	Classificação do sólido
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					

2. Classifica o prisma que corresponde a cada uma das seguintes planificações.



3. Qual das afirmações seguinte é falsa?

- (A) Um cubo é um prisma.
- (B) Um paralelepípedo retângulo é um prisma.
- (C) Um cubo é um paralelepípedo retângulo.
- (D) Num paralelepípedo a altura é igual ao comprimento da aresta lateral.

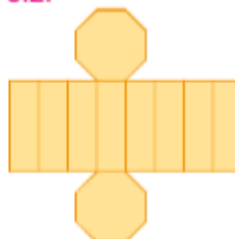
4. Um prisma é quadrangular regular.
 - 4.1. O que podes afirma acerca do polígono das bases?

5. Qual é o nome do prisma cuja planificação se representa?

5.1.



5.2.



6. Como se designa o polígono da base de:
 - 6.1. Um prisma com três faces laterais?
 - 6.2. Um prisma com oito vértices?
 - 6.3. Um prisma com 14 vértices?

7. Identifica o polígono da base de um prisma com:
 - 7.1. 10 vértices;
 - 7.2. 21 arestas;
 - 7.3. 6 faces laterais.

