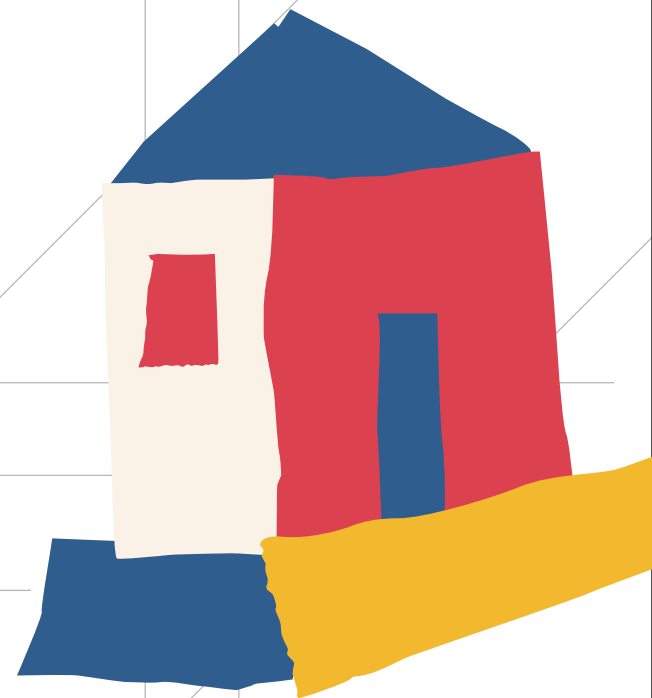


#MathemaEmCasa

Icosaedro Truncado

A partir de 8 anos



Passo a passo



MATHEMA
formação e pesquisa

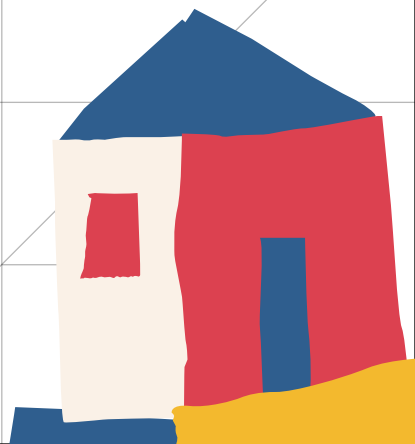
#MathemaEmCasa

Hoje vamos construir um Icosaedro Truncado, sólido geométrico semelhante a uma bola de futebol antiga. Você vai precisar de:

- Molde impresso em folha sulfite;
- Lápis;
- Tesoura;
- Cola tipo bastão.

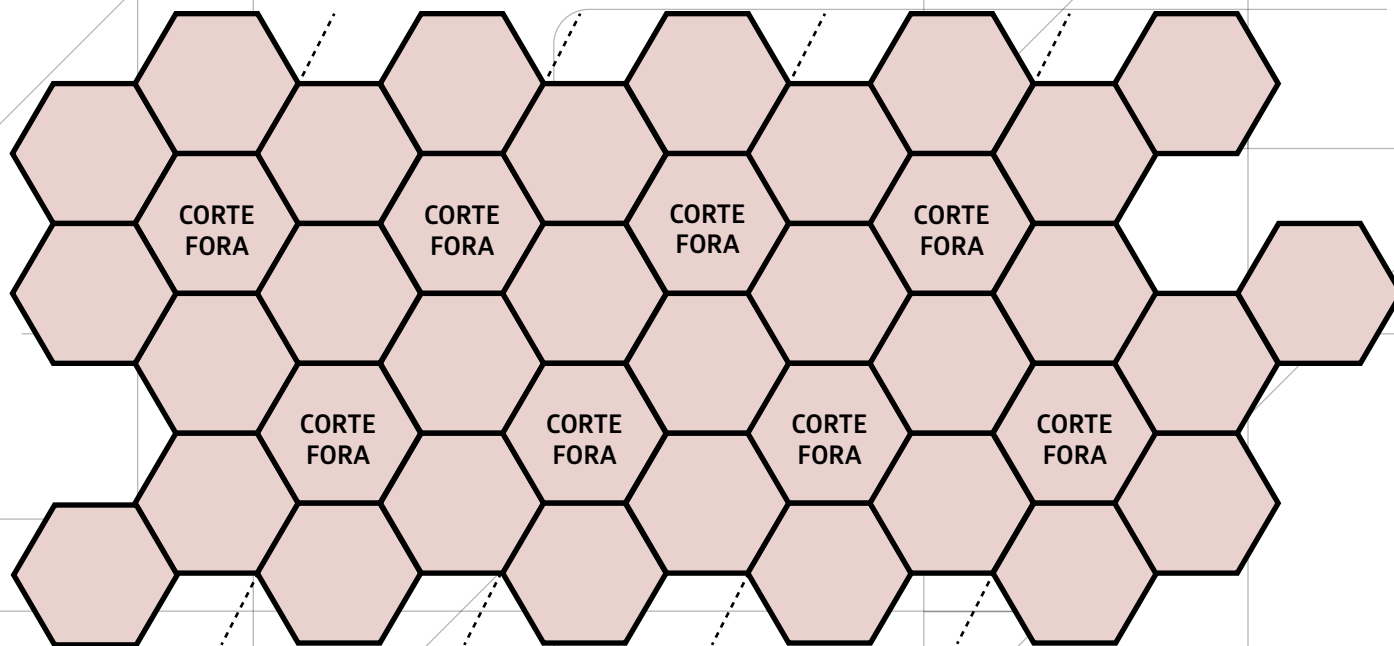
Passo a passo

Vamos começar?

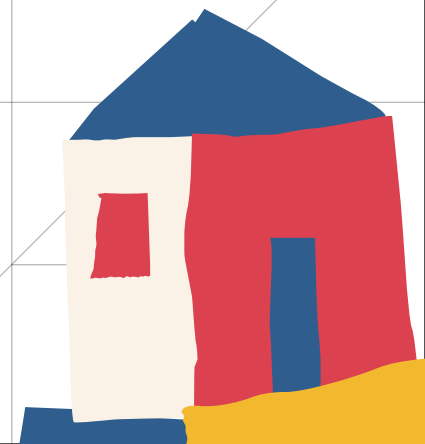


#MathemaEmCasa

Imprima o molde abaixo.
Com um lápis colorido, pinte toda a parte frontal.
Não se preocupe se a pintura ultrapassar as bordas.

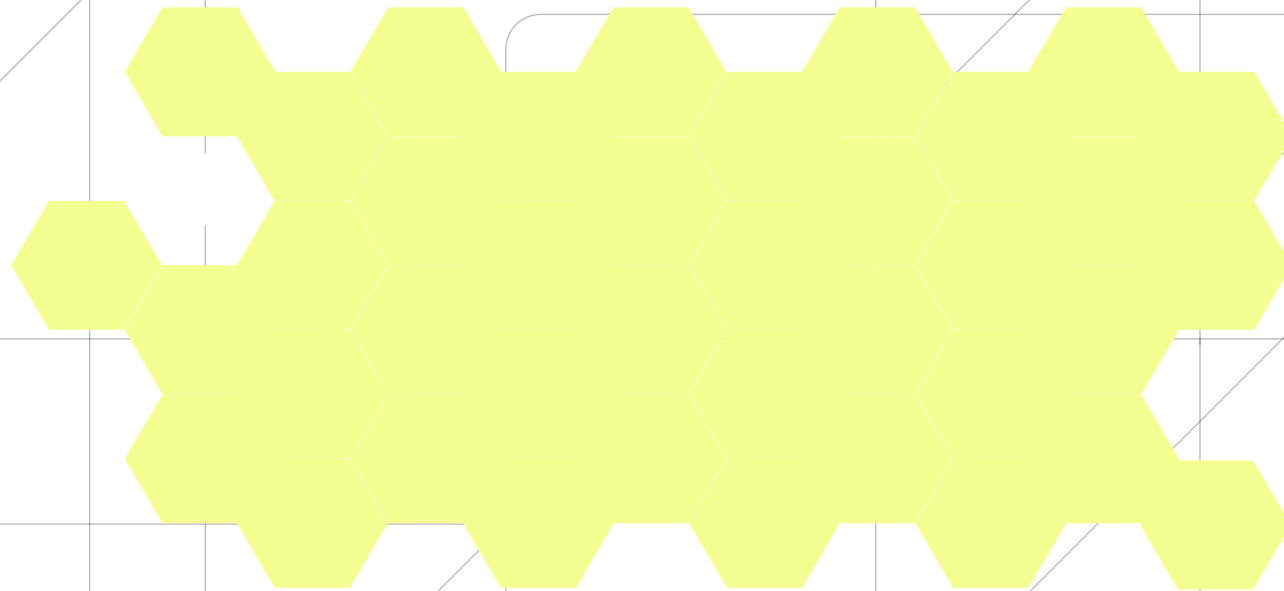


Passo a passo

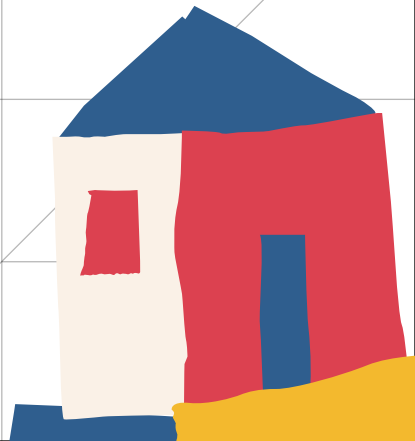


#MathemaEmCasa

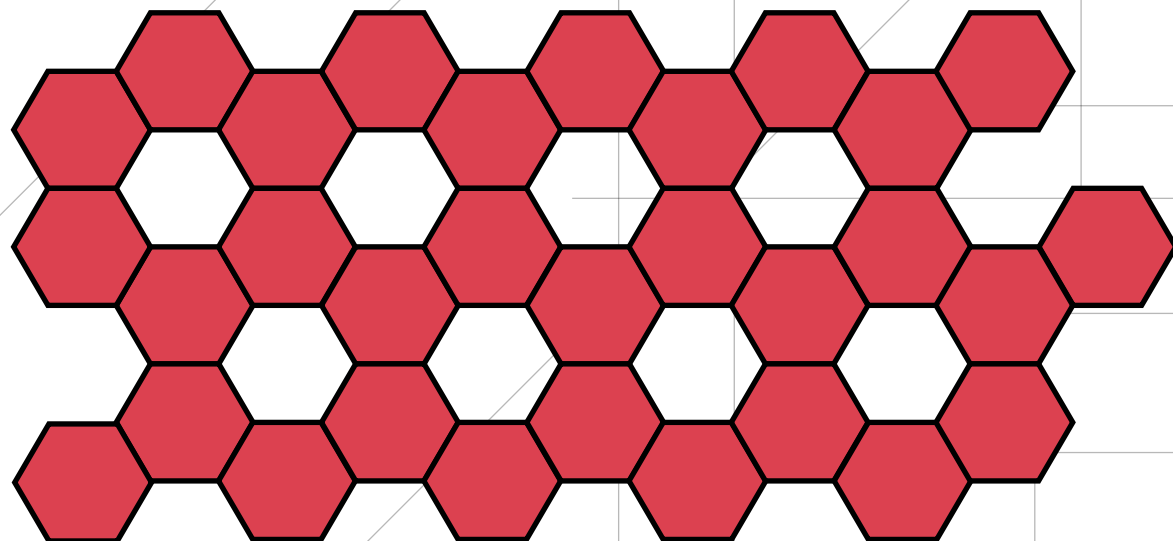
Usando um lápis colorido de outra cor, pinte todo o verso do molde.



Passo a passo



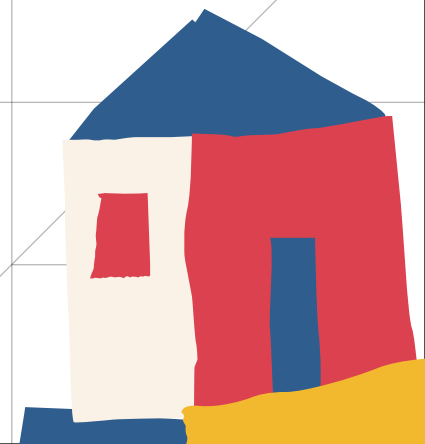
#MathemaEmCasa



Com auxílio da tesoura, siga a linha indicada até chegar no hexágono que indica “Corte Fora”. Com bastante cuidado, recorte o hexágono indicado. Faça o mesmo para todos os hexágonos que tenham a indicação.

Agora, usando a tesoura, recorte em volta de todo o molde. Dobre todos os segmentos de retas do molde (eles representarão as arestas do icosaedro). Faça vincos bem precisos dobrando tanto para frente quanto para trás.

Passo a passo



#MathemaEmCasa

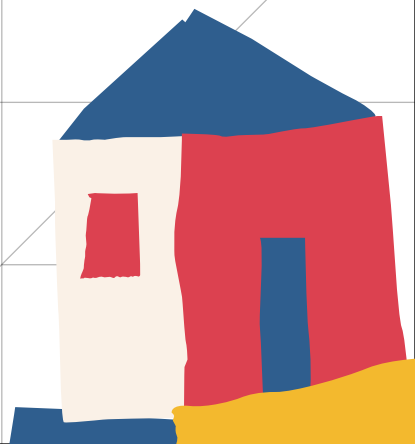
Usando a cola bastão, cole um hexágono sobre outro que seja adjacente (vizinho) a ele e que foi separado pela tesoura.

ATENÇÃO!

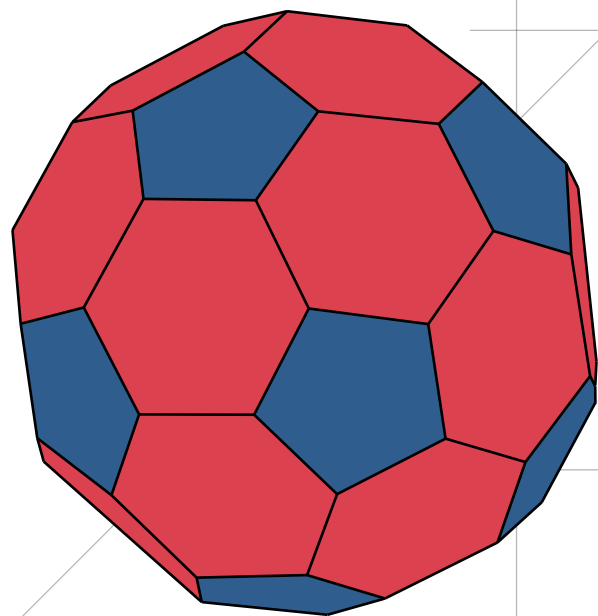
No momento que você sobrepõe um hexágono sobre o outro, preste atenção no espaço (buraco) recortado. Ele irá formar um pentágono, mostrando que você está montando corretamente.

Se no espaço formar um quadrado, significa que você está montando o icosaedro de forma incorreta.

Passo a passo

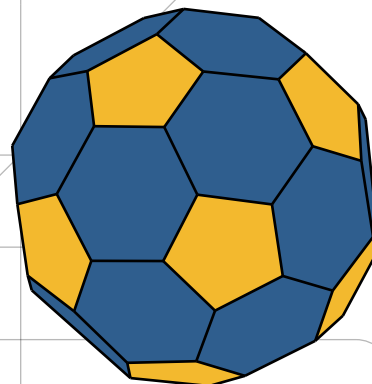
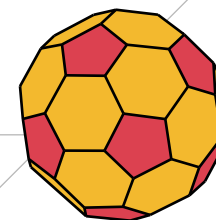


#MathemaEmCasa



Seu Icosaedro Truncando está pronto!
Será que você sabe dizer quantas faces tem o seu icosaedro?
Quantas são hexágonos? E quantas formam pentágonos?

Já pensou em brincar equilibrando-os com o
vento de um secador de cabelos? É bem divertido!



Passo a passo

