

1-Composição e decomposição de polígonos

Você deverá acessar o *site* **Matific**, no ambiente **Copiar, colar e descobrir - Composição e decomposição**.

<https://www.matific.com/bra/pt-br/activity/CutAndGlueCutOrGlue>

Você encontrará na tela do jogo, uma ou mais figuras geométricas. Abaixo desta tela, você encontrará um ordem, "Faça", com o(s) polígono(s) que deve utilizar, Há duas possibilidades:

- Se for decompor, utilize a tesoura situada à esquerda da figura para decompô-la nos polígonos, que devem ser formados, conforme ordem da atividade;
- Se for para compor, utilize as formas para montar os polígonos, que devem ser formados, conforme ordem da atividade.

Acertando, você será parabenizado!

2-Ladrilhos de polígonos na decoração de ambientes

Toda construção (de moradia, comercial, industrial, etc.) usa, em seu acabamento e decoração, algum tipo de revestimento. A variedade dessas peças e as maneiras como se unem conferem diversidade e beleza aos ambientes.

Para esta atividade, escolhemos uma exposição virtual de ladrilhos na decoração de ambiente, que está disponível no *site* **Decor Fácil**, criado por profissionais da arquitetura e decoração, para inspirar pessoas.

Siga as orientações:

1ª) Acesse o *site* Decor Fácil, especificamente a página **Ladrilhos hidráulicos na decoração de ambientes**,

<https://www.decorfacil.com/ladrilhos-hidraulicos-na-decoracao-de-ambientes/>

2ª) Nesta página, estão expostas 50 imagens de ladrilhos que decoram diversos ambientes, mas, para esta atividade, nós selecionamos apenas 2 imagens:

- **imagem 15** – Ladrilho hidráulico preto, branco e cinza na parede com nicho preto;
- **imagem 21** – Ladrilho hidráulico clean no banheiro branco

3ª) Preencha o quadro abaixo com as informações solicitadas:

Imagem nº	Polígonos utilizados na composição do ladrilho (tipos e quantidades)
15	
21	

3- [Desafio]

Mosaicos de Polígonos na decoração: arte ou matemática?

Você já ouviu falar em CASACOR?

A CASACOR é considerada, segundo informado em seu *site*, "a maior e mais completa mostra de arquitetura, design de interiores e paisagismo das Américas".

Na mostra de 2016, foi exposto um grande mosaico no piso, um trabalho de Leonardo Posenato, mosaicista e arquiteto. Veja este trabalho, clicando <https://arquiteta.aclaene.com.br/mosaico-na-casa-cor/> Você observou a beleza de uma composição feita, basicamente, por triângulos e retângulos?

Inspirado no mosaico apreciado, escolha um plano qualquer, que represente um ambiente (uma parede, um piso, por exemplo) e faça um mosaico de decoração para este ambiente, composto de polígonos de quaisquer tipos.

Feito o mosaico, descreva-o, detalhando qual o ambiente a ser aplicado e os polígonos que o compõem.
