

Outono, 2020. Londrina, 06 de Abril.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Área do conhecimento: Matemática | Professor(a): Anna

---

---

## EIXO DE SIMETRIA

---

---

Luana gosta de colecionar imagens com elementos da cultura africana e percebeu que esta tem grande influência na cultura brasileira. Veja as imagens de tapetes africanos que ela achou na internet.



Ela observou que, se pudesse dobrar cada um desses tapetes e vincar no sentido horizontal ou vertical, as imagens se sobreporiam, como se sobre esse vinco houvesse um espelho.

O vinco idealizado por Luana fica bem no lugar do segmento de reta desenhado chama-se **EIXO DE SIMETRIA**.

### As pesquisas de Luana

Luana pesquisou alguns ideogramas criados pelos Akan, civilização que ocupa praticamente toda a parte sul de Gana, na África. Os Akan trabalham os ideogramas como simbologia de vida, fazendo com que seu povo viva a comunicação em todos os seus segmentos.

Depois, Luana desenhou metade de cada símbolo e desafiou seu colega Paulo a completar a figura a partir do eixo de simetria.

Proposta 1:

Mostre como ficará a figura após Paulo completá-la:

	<p><b>AKOMA</b></p> <p>Símbolo do amor, da paciência, benevolência, religiosidade, sinceridade e tolerância.</p>
	<p><b>ASASE YE DURU</b></p> <p>Símbolo da providência e da divindade da mãe Terra.</p>
	<p><b>KRAPA ou MUSUYIDE</b></p> <p>Símbolo da boa sorte, santidade, espírito de Deus, força espiritual.</p>

Proposta 2:

Luana achou a imagem de um tapete com motivo africano e observou que este podia ter mais de um eixo de simetria.

Com uma régua desenhe os eixos de simetria que existem na figura desenhada no tapete



Proposta 3:

Descubra se cada polígono tem eixos de simetria e quantos são, traçando-os.

<b>a) Triângulo equilátero</b> 	<b>e) Triângulo isósceles</b> 	<b>i) Triângulo escaleno</b> 
<b>b) Quadrado</b> 	<b>f) Retângulo</b> 	<b>j) Paralelogramo</b> 
<b>c) Losango</b> 	<b>g) Trapézio retângulo</b> 	<b>k) Trapézio isósceles</b> 
<b>d) Pentágono regular</b> 	<b>h) Hexágono regular</b> 	<b>l) Octógono regular</b> 

Sua DPO durante a atividade hoje = \_\_\_\_\_