

**Resolução da atividade principal - MAT8\_15GEO01**  
**Transformações no plano e figuras congruentes**

Reúna-se em grupo. Recorte a figura ao lado da folha da atividade e, junto com seus colegas, manipule-a!  
A partir daí, responda: quais das figuras a seguir podem ser obtidas a partir dela? Em cada caso possível, discuta com os colegas quais movimentos devem ser feitos com a figura original para que ela fique na nova posição.

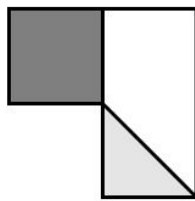
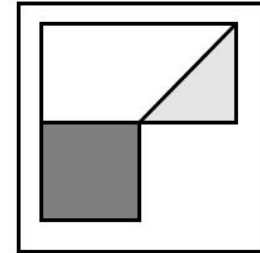


Figura 1

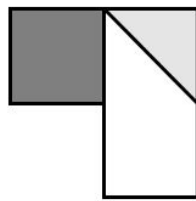


Figura 2

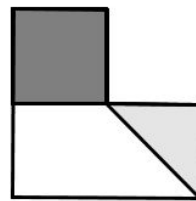


Figura 3

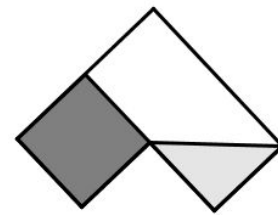


Figura 4

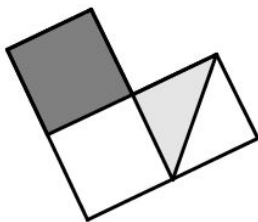


Figura 5

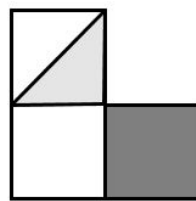


Figura 6

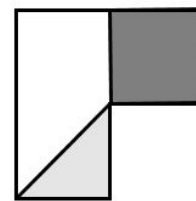


Figura 7

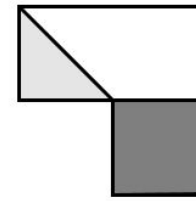


Figura 8

Resolução:

Figuras possíveis	Possibilidade de transformação que leva a figura original a esta
Figura 1	Rotação de $90^\circ$ no sentido horário
Figura 3	Reflexão vertical
Figura 4	Rotação de ângulo agudo ( $45^\circ$ aproximadamente) no sentido horário
Figura 7	Reflexão vertical seguida de rotação de $90^\circ$ no sentido horário ou

	Reflexão horizontal seguida de rotação de $90^\circ$ no sentido anti-horário
Figura 8	Reflexão horizontal