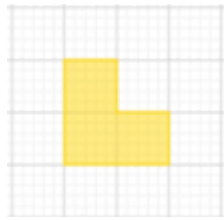


1) Na figura abaixo cada lado do quadradinho mede 1 cm.

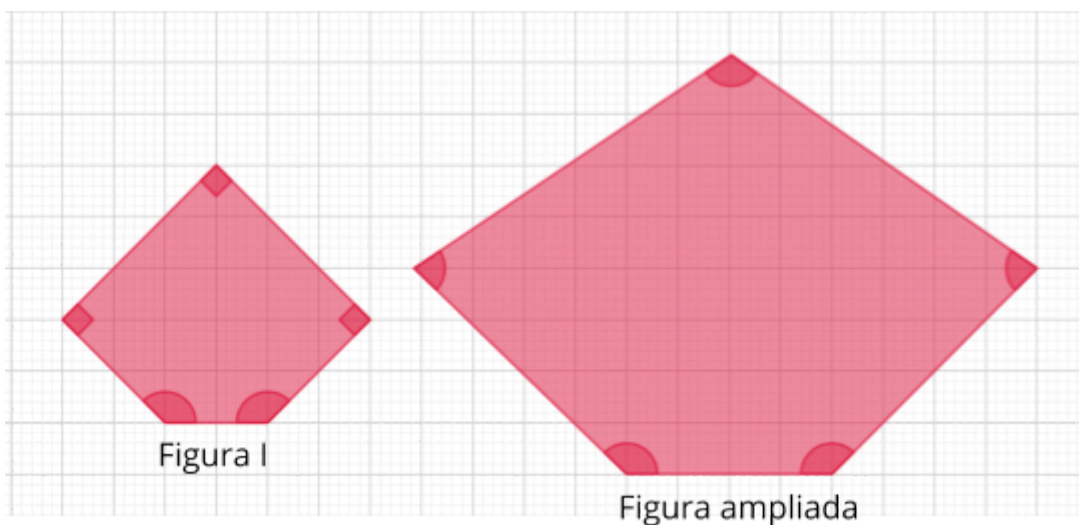


Determine quais das figuras a seguir representam ampliações corretas da figura acima e em quantas vezes ela teve suas dimensões ampliadas:



2) Com base na figura 1, Lisyê utilizou cada quadrado como unidade de medida e construiu uma nova figura ampliando suas dimensões pelo dobro de suas medidas.

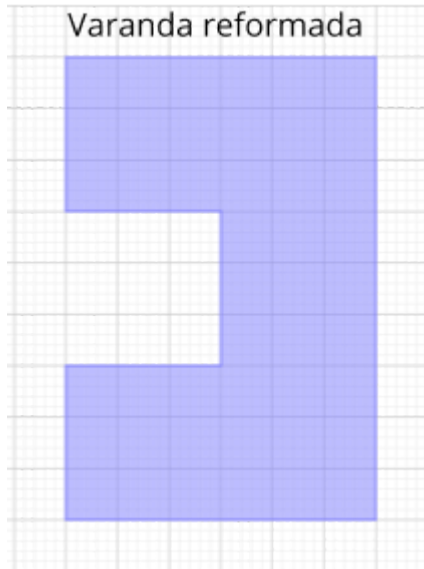
Ao finalizar sua construção ela percebeu que os desenhos não mantiveram a mesma forma.



Ajude Lisyê construir uma nova figura a partir da figura 1 e explique o processo correto para se fazer uma ampliação aplicando o conceito de semelhança.

3) Desafio

Levi reformou a varanda de sua casa, tornando-a 3 vezes maior que as suas dimensões originais, o desenho a seguir representa essa construção:



Sabendo que cada quadrado corresponde a 1cm^2 , descubra qual das figuras abaixo representa a área ocupada pela varanda antes da reforma ser concluída e explique os critérios observados para obtenção de sua escolha:

