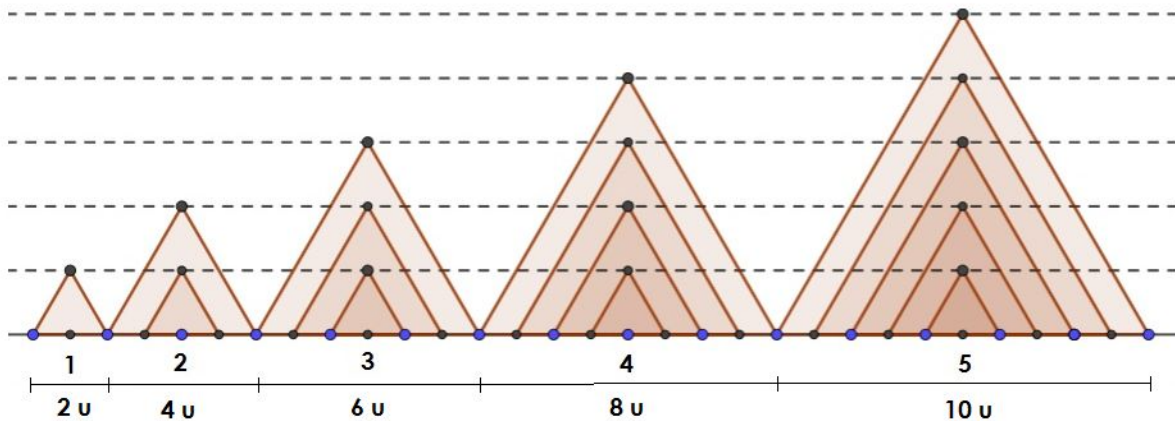


## Resolução da Atividade Raio X - MAT6\_16GEO03



Vamos considerar a distância entre os vértices da base de dois triângulos consecutivos, assim sendo, a base do triângulo 1 mede 2 u, a do triângulo 2 mede 4 u, a do triângulo 3 mede 6 u, e assim sucessivamente. Podemos notar a medida da base de cada elemento é igual ao dobro do número que representa sua posição na sequência de figuras.

$$\text{base (figura } i) = 2i u$$

Onde  $i$  indica a posição da figura na sequência.

Isso faz com que a medida da base do triângulo na posição 10 é igual a 20 u.

Assim sendo, a razão de semelhança entre a figura 10 e a figura 3 é igual a:

$\frac{20}{6} = \frac{10}{3}$ , ou seja, a razão de semelhança entre o triângulo 10 e o triângulo 3 é igual a  $\frac{10}{3}$ .