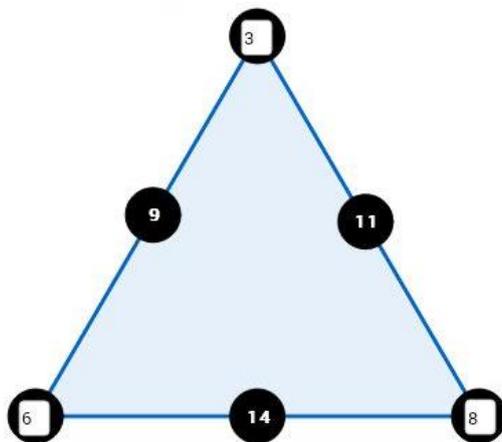


Solução – Desafio 10 – Quais são os números?

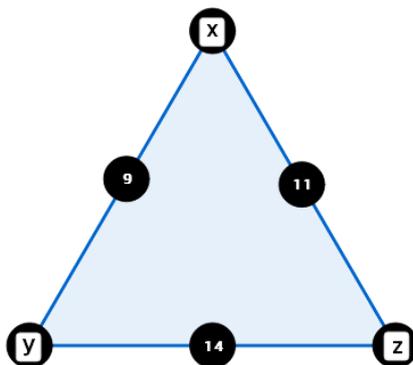


Veja a solução abaixo.



Podemos encontrar os números utilizando sistemas de equações. Tomando x , y e z os números que desejamos encontrar.

Então, temos:



$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x + z = 11 \\ y + z = 14 \end{cases}$$

- Isolando o x na primeira equação, temos: $x = 9 - y$.
- Substituindo o valor de x na segunda equação, temos: $9 - y + z = 11 \rightarrow -y + z = 2$
- Daí, temos:

$$\begin{cases} y + z = 14 \\ -y + z = 2 \end{cases} \rightarrow 2z = 16 \rightarrow z = 8 \text{ e } y = 6$$

Substituindo o valor de y na primeira equação, temos que: $x = 3$.

Inscreva-se no nosso canal e até o próximo desafio.