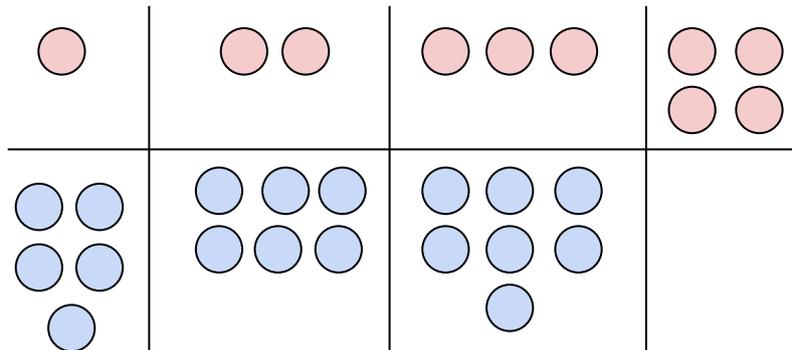


Resolução da Atividade complementar - MAT6_09ALG01

1) Observe as figuras a seguir:



- *Complete na figura a última parte da sequência.*

Solução: Espera-se que o aluno complete 8 bolas azuis, abaixo das 4 bolas vermelhas.

- *Represente com sentença matemática, por meio de igualdades cada uma das situações acima.*

Solução: Espera-se que o aluno compreenda que a sequência trata, de maneira geral, a equação $x + 4 = y$. Assim, representará cada situação da seguinte forma:

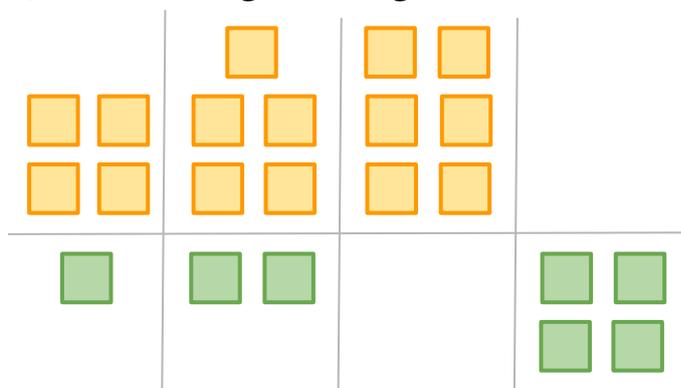
$$1 + 4 = 7$$

$$2 + 4 = 6$$

$$3 + 4 = 7$$

$$4 + 4 = 8$$

2) Observe as figuras a seguir:



- *Complete na figura as últimas partes da sequência.*

Solução: Espera-se que o aluno complete na 3ª situação 3 quadrados verdes, e

na 4ª situação 7 quadrados amarelos.

- *Represente com sentença matemática, por meio de igualdades cada uma das situações acima.*

Solução: Espera-se que o aluno compreenda que a sequência trata, de maneira geral, a equação $x - 3 = y$. Assim, representará cada situação da seguinte forma:

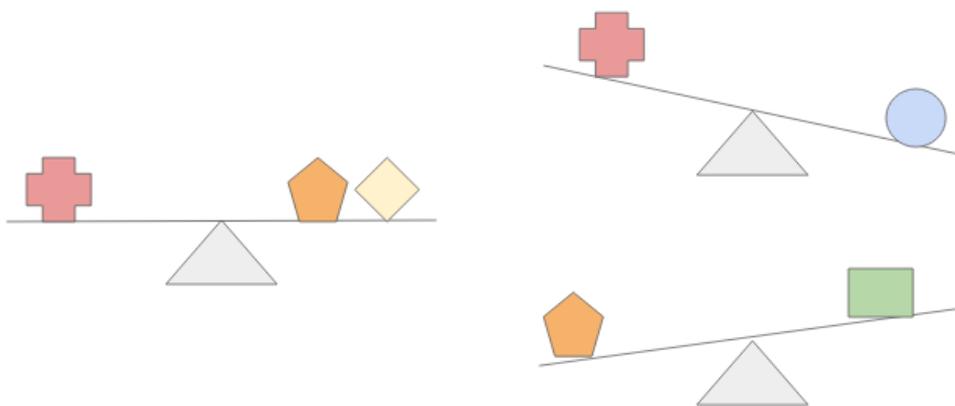
$$4 - 3 = 1$$

$$5 - 3 = 2$$

$$6 - 3 = 3$$

$$7 - 3 = 4$$

[Desafio] (Adaptado OBMEP/2017) Nas balanças da figura, objetos iguais têm pesos iguais.

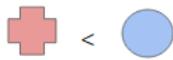


- *Qual dos objetos é o mais pesado?*

Solução: O objeto mais pesado é a esfera azul.

- *Posso atribuir valores para esses objetos?*

Solução: Podemos atribuir infinitos valores para esses objetos, levando em conta que objetos iguais têm pesos iguais, e que:



- *Podemos representar cada situação acima por sentenças matemáticas, utilizando os símbolos =, < ou >?*

Solução:

