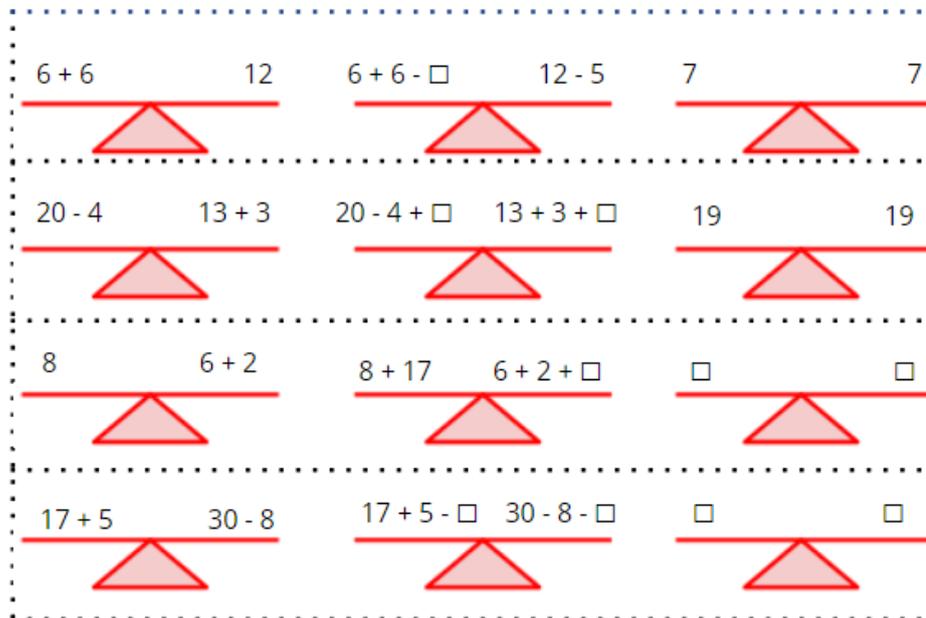


## Resolução do raio x - MAT6\_09ALG02



Vamos manter as balanças equilibradas!

Confira com seu colega os resultados e discutam os procedimentos para encontrar esses valores.

**Solução:**

6 + 6	12	6 + 6 - <b>5</b>	12 - 5	7	7
20 - 4	13 + 3	20 - 4 + <b>3</b>	13 + 3 + <b>3</b>	19	19
8	6 + 2	8 + 17	6 + 2 + <b>17</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
17 + 5	30 - 8	17 + 5 - ...	30 - 8 - ...	...	...

**Resolução:**

Como o enunciado solicita que mantenhamos as balanças equilibradas, tratam-se de igualdades. Assim, temos:

• **1ª Situação**

$$6 + 6 = 12$$

$$6 + 6 - \underline{\quad} = 12 - 5$$

$$6 + 6 - \mathbf{5} = 12 - 5$$

$$7 = 7$$

Uma igualdade matemática não se altera ao adicionar ou subtrair os seus dois membros por um mesmo número.

• **2ª Situação**

$$20 - 4 = 13 + 3$$

$$20 - 4 + \underline{\quad} = 13 + 3 + \underline{\quad}$$

$$20 - 4 + \mathbf{3} = 13 + 3 + \mathbf{3}$$

$$19 = 19$$

Uma igualdade matemática não se altera ao adicionar ou subtrair os seus dois membros por um mesmo número. Logo, o valor

• **3ª Situação**

$$8 = 6 + 2$$

$$8 + 17 = 6 + 2 + \underline{\quad}$$

$$8 + 17 = 6 + 2 + \mathbf{17}$$

$$\mathbf{25} = \mathbf{25}$$

Uma igualdade matemática não se altera ao adicionar ou subtrair os seus dois membros por um mesmo número. Logo, o valor

Uma igualdade matemática não se altera ao adicionar ou subtrair os seus dois membros por um mesmo número. Logo, o valor

- **4º Situação**

$$17 + 5 = 30 - 8$$

$$17 + 5 - \underline{\quad} = 30 - 8 - \underline{\quad}$$

$$17 + 5 - \dots = 30 - 8 - \dots$$

$$\dots = \dots$$