

## Resolução da atividade complementar - MAT7\_03NUM05

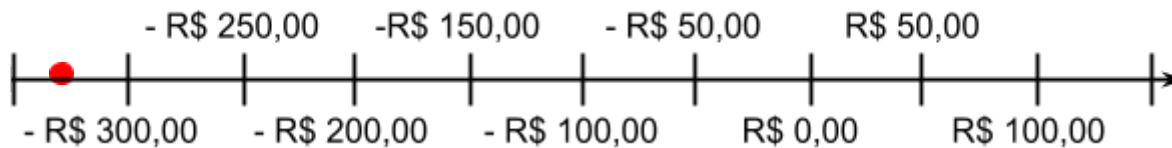
Resolva os problemas a seguir, pelo caminho que preferir.

1. João retirou um extrato de sua conta bancária e notou que o seu saldo era de - R\$ 330,00. Sabendo que ele possui dois depósitos que irão entrar em sua conta, nos valores de R\$ 100,00 e R\$ 95,00. O que João precisará fazer para que sua conta bancária fique zerada?

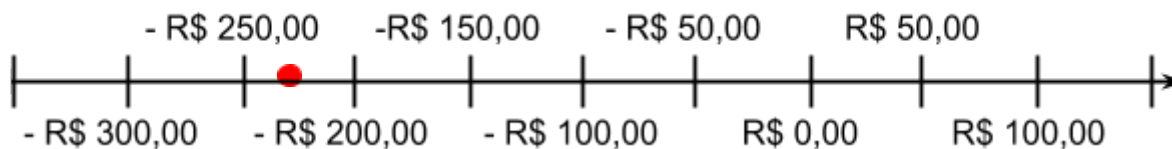
<p><u>Possível resolução 1</u></p>	<p><u>Saldo atual:</u> - R\$ 330,00</p> <p><u>Depósitos:</u> R\$ 100,00 e R\$ 95,00: R\$ 100,00 + R\$ 95,00 = R\$ 195,00.</p> <p>- R\$330,00 + R\$ 195,00 = - R\$ 135,00</p> <p>Após os depósitos o saldo será de - R\$ 135,00 (R\$ 135,00 negativos), para que a conta fique zerada, ele deverá realizar um depósito de R\$ 135,00.</p>
<p><u>Possível resolução 2</u></p>	<p><u>Saldo atual:</u> - R\$ 330,00 = - R\$ 195 - R\$ 135,00.</p> <p><u>Depósitos:</u> R\$ 100,00 e R\$ 95,00: R\$ 100,00 + R\$ 95,00 = R\$ 195,00.</p> <p>- R\$330,00 + R\$ 195,00 = <del>-R\$ 195,00</del> - R\$ 135,00 + <del>R\$ 195,00</del> = - R\$ 135,00.</p> <p>Após os depósitos o saldo será de - R\$ 135,00 (R\$ 135,00 negativos), para que a conta fique zerada, ele deverá realizar um depósito de R\$ 135,00.</p>

Possível resolução 3

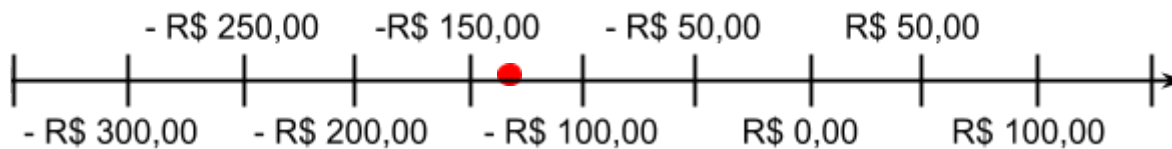
Saldo atual: - R\$ 330,00.



1º depósito: R\$ 100,00 →  $- R\$ 330,00 + R\$ 100,00 = - R\$ 230,00$



2º depósito: R\$ 95,00 →  $- R\$ 230,00 + R\$ 95,00 = - R\$ 135,00$



Após os depósitos o saldo será de - R\$ 135,00 (R\$ 135,00 negativos), para que a conta fique zerada, ele deverá realizar um depósito de R\$ 135,00.

2. Em um jogo de apostas, um jogador ganhou R\$ 200,00 na primeira rodada, R\$ 350,00 na segunda rodada e perdeu R\$ 750,00 na terceira rodada. Qual a situação desse jogador após essas três rodadas de apostas?

Possível resolução 1

Ganho: R\$ 200,00 e R\$ 350,00

Perda: - R\$ 750,00

$$R\$ 200,00 + R\$ 350,00 - R\$ 750,00 = R\$ 550,00 - R\$ 750,00 = - R\$ 200,00.$$

Ao final das três apostas o jogador terá um saldo de - R\$ 200,00 (R\$ 200,00 negativos)

Possível resolução 2

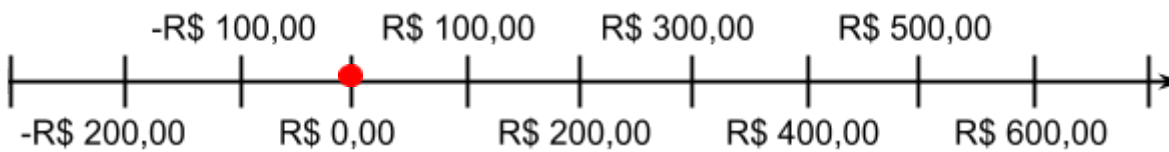
Ganho: R\$ 200,00 e R\$ 350,00 = R\$ 200,00 + R\$ 350,00 = R\$ 550,00.

Perda: - R\$ 750,00 = - R\$ 550,00 - R\$ 200,00

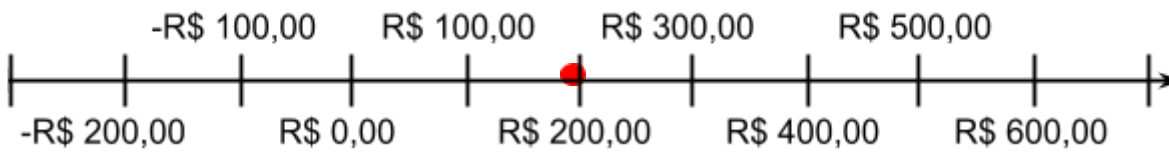
	$\begin{aligned} &R\$ 550,00 - R\$ 750,00 = \\ &\cancel{R\$ 550,00} - \cancel{R\$ 550,00} - R\$ 200,00 = \\ &- R\$ 200,00 \end{aligned}$ <p>Ao final das três apostas o jogador terá um saldo de - R\$ 200,00 (R\$ 200,00 negativos)</p>
--	--

Possível resolução 3

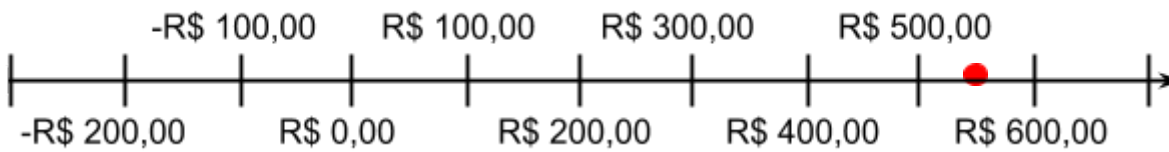
Situação inicial: R\$ 0,00.



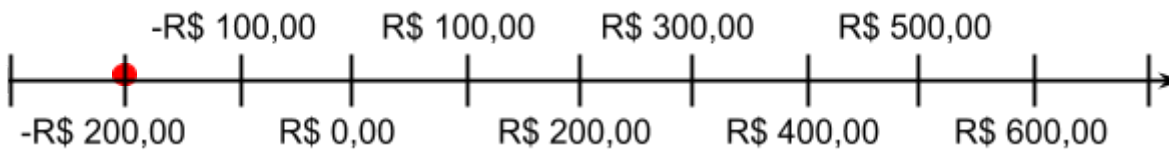
1ª rodada: ganho de R\$ 200,00.



2ª rodada: ganho de R\$ 350,00 → R\$ 200,00 + R\$ 350,00 = R\$ 550,00.

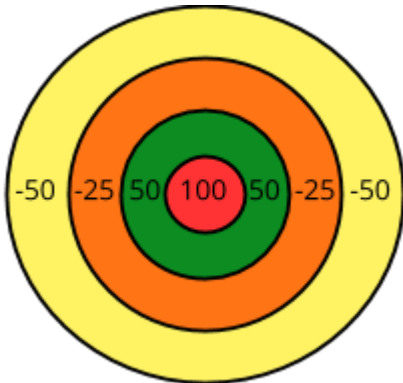


3ª rodada: perda de R\$ 750,00 → R\$ 500,00 - R\$ 750,00 = - R\$ 200.



Ao final das três apostas o jogador terá um saldo de - R\$ 200,00 (R\$ 200,00 negativos)

**[Desafio]** Um jogo de dardos possui um alvo igual ao apresentado abaixo:



Sabendo que, durante uma partida, um jogador que possuía 4 dardos, já realizou 2 lançamentos acertando os valores -50 e 100 e admitindo que os próximos lançamentos também irão acertar o alvo. Em quais valores os próximos dardos poderão acertar para:

- a)** O resultado final ser positivo.
- b)** O resultado final ser negativo.
- c)** O resultado final ser zero.

<p><u>Possível resolução do item a</u></p>	<p><b>a)</b> Pontuação do jogador = <math>- 50 + 100 = 50</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 100 e 100. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 100 + 100 = 250</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 100 e 50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 100 + 50 = 200</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 50 e 50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 50 + 50 = 150</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 50 e -25. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 50 - 25 = 75</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 100 e -25. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 100 - 25 = 125</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 100 e -50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 100 - 50 = 100</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: 50 e - 50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 + 50 - 50 = 50</math> pontos.</p>
<p><u>Possível resolução do item b</u></p>	<p><b>b)</b> Pontuação do jogador = <math>- 50 + 100</math></p>

	<p>= 50 pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: - 25 e -50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 - 25 - 50 = -25</math> pontos.</p> <p>- Dois últimos lançamentos: - 50 e -50. Pontuação final: <math>- 50 + 100 - 50 - 50 = -50</math> pontos.</p>
<u>Possível resolução do item c</u>	<p><b>c)</b> Pontuação do jogador = <math>- 50 + 100 = 50</math> pontos.</p> <p>Dois últimos lançamentos: - 25 e - 25.</p> <p>Pontuação final: <math>- 50 + 100 - 25 - 25 = 0</math> ponto.</p>