

**Resolução da atividade complementar - MAT7\_03NUM04**

1. Relacione cada número abaixo ao seu oposto:

- |        |         |
|--------|---------|
| a) - 3 | 1. 15   |
| b) 7   | 2. 10   |
| c) -10 | 3. 3    |
| d) 31  | 4. - 7  |
| e) -9  | 5. - 31 |
| f) -15 | 6. 9    |

<u>Possível resolução</u>	
---------------------------	--

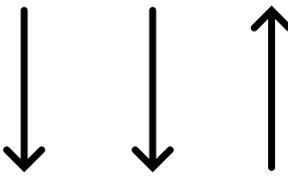
2. Por meio da adição de números inteiros, apresente pelo menos três formas distintas de representar o oposto de cada um dos números abaixo.

- |        |       |        |
|--------|-------|--------|
| a) - 7 | b) 13 | c) - 6 |
|--------|-------|--------|

<u>Possível resolução 1</u>	<b>a)</b> -14 + 7; - 13 + 6; - 12 + 5; -11 + 4; - 10 + 3; - 11 + 4; -12 + 5; ...
<u>Possível resolução 2</u>	<b>b)</b> 1 + 12; 2 + 11; 3 + 10; 4 + 9; 5 + 8; 6 + 7 ...
<u>Possível resolução 3</u>	<b>c)</b> -13 + 7; -12 + 6; - 11 + 5;

	$-10 + 4;$ $- 9 + 3;$ $- 8 + 2;$ $- 7 + 1;$ $- 6 + 0;$ ...
--	---

**[Desafio]** Um mergulhador que está no nível do mar e irá realizar uma expedição no fundo do oceano. Ele realiza um mergulho atingindo inicialmente 7 metros de profundidade e desce mais 3 metros, logo em seguida. Após certo tempo, ele resolve voltar para superfície, subindo lentamente por 5 metros, onde ele deverá aguardar por algum tempo antes de continuar a subida. Com base nessas informações, quantos metros ele deverá nadar para chegar à superfície?

<u>Possível resolução 1</u>	$0 - 7 = - 7$ $- 7 - 3 = -10$ $- 10 + 5 = - 5$ $- 5 + 5 = 0$  Sendo assim ele deverá nadar 5 metros em para cima para chegar à superfície.
<u>Possível resolução 2</u>	$0$ $- 7$ $- 5$  $- 7$ $- 10$ $- 10$ Se ele está na posição $-5$ e deve chegar a posição $0$ , ele deverá nadar o oposto da posição atual, ou seja, $+ 5$ metros.
<u>Possível resolução 3</u>	$0 - 7 - 3 + 5 = - 5$  Se ele está na posição $-5$ e deve chegar a posição $0$ , ele deverá nadar o oposto da posição atual, ou seja, $+ 5$ metros.