

# Nível 1

SOLUÇÃO - SEMANA 06

Cristina saiu de casa com:

$$5 \cdot \text{R\$ } 10,00 + 3 \cdot \text{R\$ } 1,00 + 2 \cdot \text{R\$ } 2,00 = \text{R\$ } 57,00$$

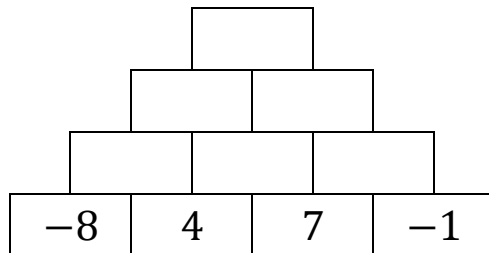
a) Como ela gastou R\$ 35,00, deve sobrar  $\text{R\$ } 57,00 - \text{R\$ } 35,00 = \text{R\$ } 22,00$ .

b) Ela pode utilizar três notas de R\$ 10,00; duas notas de R\$ 2,00 e uma moeda de R\$ 1,00.

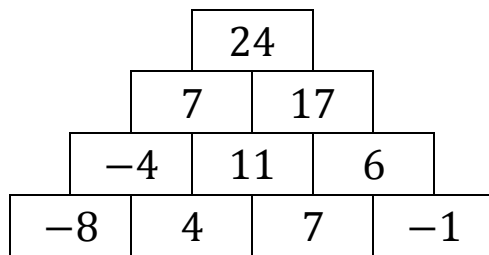
# NÍVEL 2

SOLUÇÃO - SEMANA 06

Se  $a = 7$ , teremos:



Preenchendo de linha em linha teremos:



# NÍVEL 3

SOLUÇÃO - SEMANA 06

a) Como  $a + b = 180^\circ$  e  $a = 60^\circ$  temos:

$$60^\circ + b = 180^\circ$$

$$b = 180^\circ - 60^\circ$$

$$b = 120^\circ$$

A bissetriz de  $\hat{A}$  divide esse ângulo em 2 ângulos de  $30^\circ$ . A bissetriz de  $\hat{B}$  divide esse ângulo em dois ângulos de  $60^\circ$ . Logo,  $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$ .

b) Se  $\hat{A}$  medir  $50^\circ$  teremos:

$$a + b = 180^\circ$$

$$50^\circ + b = 180^\circ$$

$$b = 180^\circ - 50^\circ$$

$$b = 130^\circ$$

Assim, de forma análoga a questão anterior teremos  $50^\circ \div 2 = 25^\circ$  e  $130^\circ \div 2 = 65^\circ$ . Assim,  $25^\circ + 65^\circ = 90^\circ$ .

c) Uma das bissetrizes divide o ângulo  $\hat{A}$  em dois ângulos de mesma medida  $x$ . A outra bissetriz divide o ângulo  $\hat{B}$  em dois ângulos de mesma medida  $y$ . Então:

$$2x + 2y = 180 \rightarrow x + y = 90^\circ$$

Portanto, o ângulo formado pelas bissetrizes sempre mede  $90^\circ$ .

