

exerc. coordonnées

$$(1) \begin{cases} x + y + b = 8200 \\ 2x + 2y + b = 10700 \\ x + 2y + 3b = 20100 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ 2x(8200 - y - b) + 2y + b = 10700 \\ x + 2y + 3b = 20100 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ 16400 - 2y - 2b + 2y + b = 10700 \\ x + 2y + 3b = 20100 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ 16400 - b = 10700 \\ x + 2y + 3b = 20100 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ -b = 17100 \Rightarrow b = -17100 \\ 8200 - y - (-17100) + 2y + 3(-17100) = 20100 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ 16400 - b = 10700 \Rightarrow -b = -5700 \Rightarrow b = 5700 \\ 8200 - y - b + 2y + 3 \times 5700 = 20100 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ 16400 - b = 10700 \Rightarrow -b = -5700 \Rightarrow b = 5700 \\ y + 19600 = 20100 \end{cases}$$

$$\textcircled{7} \begin{cases} x = 8200 - y - b \\ b = 5700 \\ y = 500 \end{cases}$$

$$\textcircled{8} \begin{cases} x = 8200 - 500 - 5700 \\ b = 5700 \\ y = 500 \end{cases}$$

$$\textcircled{9} \begin{cases} x = 2000 \\ b = 5700 \\ y = 500 \end{cases}$$

$$s \in \left\{ \begin{matrix} x, y, b \\ , 5700 \end{matrix} \right\} \text{ pour } \forall s \in \{2000, 500, 5700\}$$