

x : nombre de garçons

y : nombre de filles

Une classe a 2 fois plus de filles que de garçons $\Rightarrow y = 2x$
Un jour, 3 filles et 4 garçons sont absents, il y a 4 fois plus de filles

$$\Rightarrow y - 3 = 4(x - 4)$$

$$\text{on a donc } \begin{cases} y = 2x \\ y - 3 = 4(x - 4) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x \\ y - 3 = 4x - 16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x \\ 2x - 3 = 4x - 16 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x = 13 \\ y = 2x \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 6,5 \\ y = 13 \end{cases}$$

~~IMPOSSIBLE~~

? IMPOSSIBLE