

apmep-551-4

$$\begin{cases} ab + c = 2023 \\ a + bc = 2024 \end{cases} \iff \begin{cases} a + c + (b-1)a = 2023 \\ a + c + (b-1)c = 2024 \end{cases} \iff \begin{cases} c = 2023 - ab \\ (b-1)(c-a) = 1 \end{cases} \iff \begin{cases} c = 2023 - ab \\ b-1 = c-a = -1 \text{ ou } 1 \end{cases}$$

Les solutions pour (a, b, c) sont $(2024, 0, 2023)$ et $(674, 2, 675)$