

551-4 Bonne Année

Résoudre en nombres entiers  $ab + c = 2023$  et  $a + bc = 2024$  .

$$1 = 2024 - 2023 = a + bc - ab - c = (c - a)(b - 1) \text{ donc } b = 2 \text{ et } c = a + 1.$$

$$2023 = 2a + (a + 1), \quad 3a = 2022, \quad a = 674, \quad c = 675. \text{ On vérifie que } 674 + 2 \cdot 675 = 2024.$$

La solution est unique :  $(a, b, c) = (674, 2, 675)$