

9 L'affirmation est **vraie**. Par combinaison, en additionnant membre à membre les deux équations on obtient  $-2x + 3y + (x - 3y) = -23 - 2$  soit  $x = 25$ . Puis en remplaçant  $x$  par la valeur trouvée dans la deuxième équation, on obtient  $25 + 2 = 3y$  soit  $y = 9$ .

Le couple solution du premier système est donc  $(25 ; 9)$ .

Or  $25 + 9 = 34$  et  $25 - 9 = 16$ . Ce couple est aussi solution du deuxième système.