

**34 a.** On utilise la méthode de substitution car  $x$  est exprimé en fonction de  $y$  dans la première équation. En remplaçant dans la deuxième équation, on obtient  $3y - 4 + 3y = 8$ , soit  $6y = 12$ , soit  $y = 2$ . D'où  $x = 3 \times 2 - 4 = 2$ . Le couple solution est  $(2 ; 2)$ .

**b.** Par la méthode de combinaison en additionnant les équations, on obtient l'équation :

$$-x + 5y + x - 6y = 5 - 12 \text{ soit } -y = -7 .$$

D'où  $y = 7$ . On détermine la valeur de  $x$  en remplaçant  $y$  par la valeur trouvée dans la première équation. On obtient alors  $-x + 5 \times 7 = 5$  soit  $x = 35 - 5 = 30$ . Le couple solution est  $(30 ; 7)$ .