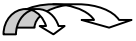
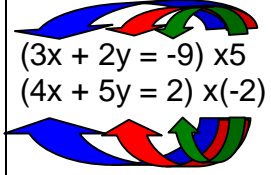


	Méthode de comparaison	Méthode de substitution	Méthode d'addition
Comment reconnaître	$y = 3x + 8$ $y = 5x - 16$ Il y a DEUX variables identiques d'isoler.	$y = 2x - 6$ $3x - 2y = 9$ Il n'y a qu' UNE variable d'isoler	$3x + 2y = -9$ $4x + 5y = 2$ Il n'y a AUCUNE variable d'isoler
Que faire?	$3x + 8 = 5x - 16$ Mettre les deux équations égales.	$3x - 2(2x - 6) = 9$ Prendre l'équation qui n'a pas la forme fonctionnelle et remplacer la variable y par l'autre équation.	$(3x + 2y = -9) \times 5$ $(4x + 5y = 2) \times (-2)$ Supposons que l'on veut éliminer les y. $5x + 10y = -45$ Je vais multiplier la première équation par 5 et la deuxième par (-2). L'objectif est d'avoir 10y et -10y.
Comment résoudre?	On met les termes variables à gauche et les constantes à droite. $3x + 8 = 5x - 16$ $3x - 5x = -16 - 8$ $-2x = -24$ $x = 12$ <u>Trouvons y</u> $y = 3x + 8$ $y = 3(12) + 8$ $y = 44$ Réponse (12, 44)	On met les termes variables à gauche et les constantes à droite.  $3x - 2(2x - 6) = 9$ $3x - 4x + 12 = 9$ $-x = 9 - 12$ $-x = -3$ $x = 3$ <u>Trouvons y</u> $y = 2x - 6$ $y = 2(3) - 6$ $y = 0$ Réponse (3, 0)	On fait une distributivité  $(3x + 2y = -9) \times 5$ $(4x + 5y = 2) \times (-2)$ $15x + 10y = -45$ $-8x - 10y = -4$ Méthode d'addition $15x + 10y = -45$ $+ \underline{-8x - 10y = -4}$ $7x = -49$ $x = -7$ <u>Trouvons y</u> $3x + 2y = -9$ $3(-7) + 2y = -9$ $-21 + 2y = -9$ $2y = -9 + 21 \rightarrow 2y = 12$ $y = 6$ Réponse (-7, 6)