

$$a) \quad 3x + 2y - 11 = 0$$

$$b) \quad 6x + 4y = 22 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \div 2$$

$$3x + 2y = 11 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} - 11$$

$$3x + 2y - 11 = 0$$

$$c) \quad k = \frac{x-3}{2} \quad k = \frac{y-1}{-3}$$

$$\Leftrightarrow -3x + 9 = 2y - 2 \Leftrightarrow 3x + 2y - 11 = 0$$

$$d) \quad \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} = (-1) \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$3 \cdot 5 + 2(-2) - 11 = 15 - 4 - 11 = 0$$

\Rightarrow C'est la même droite
ou les équivalents de c).

$$e) \quad y = -\frac{3}{2}x + \frac{11}{2}$$

$$2y = -3x + 11$$

$$3x + 2y - 11 = 0$$

$+3x - 11$

$$f) \quad 3x - 27 = -2y - 16$$

$$\Leftrightarrow 3x + 2y - 27 + 16 = 0$$

$$\Rightarrow 3x + 2y - 11 = 0$$