

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

$$b) \begin{array}{l} 6x + 4y = 22 \\ 3x + 4y = 11 \\ 3x + 4y - 11 = 0 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \div 2 \\ \\ -11 \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

· 2

+3x - 11

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

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

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