

Ex 77 p. 203.

$$d: 2x - 6y + 5 = 0$$

$$d': x - 3y + 2 = 0$$

$$\begin{vmatrix} 2 & -6 \\ 1 & -3 \end{vmatrix} = 2 \times (-3) - 1 \times (-6) = 0$$

$d \parallel d'$

Question: confondues ou distinctes.

1<sup>ère</sup> méthode: Avec 2 équations cartésiennes

$$d': (x - 3y + 2 = 0) \times 2$$

$$\Leftrightarrow 2x - 6y + 4 = 0$$

$$\text{or } d: 2x - 6y + 5 = 0$$

Cp:  $d$  et  $d'$  sont distinctes.

2<sup>ème</sup> méthode: Avec 2 équations réduites

$$d: 2x - 6y + 5 = 0$$

$$\Leftrightarrow -6y = -2x - 5$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-2x - 5}{-6}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{1}{3}x + \frac{5}{6}$$

$$d': x - 3y + 2 = 0$$

$$\Leftrightarrow -3y = -x - 2$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-x - 2}{-3}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

Ces 2 droites ont même coeff dir mais 2 ordonnées à l'origine sont différentes  $\Rightarrow$  Cp: distinctes

Ex 87:

$$d_1: x + 2y - 3 = 0$$

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

$$\Leftrightarrow y = \frac{-x + 3}{2}$$

$$\Leftrightarrow \left| y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2} \right|$$

$$d_2: 2x + 5y - 7 = 0$$

$$\Leftrightarrow 5y = -2x + 7$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-2x + 7}{5}$$

$$\Leftrightarrow \left| y = -\frac{2}{5}x + \frac{7}{5} \right|$$

9h p. 20h

1)  $A(3; 2) \quad B(5; 2)$

A et B ont la même ordonnée donc (AB) est horizontale. Elle a donc pour coeff directeur 0.

(AB):  $y = 2$

2)  $A(-14; 3) \quad B(4; 9)$

(AB) a pour coeff dir  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{9 - 3}{4 - (-14)} = \frac{6}{-10} = -0,6$

(AB):  $y = -0,6x + b$

$A(-14; 3) \in (AB)$

$\Rightarrow$  Les coordonnées de A vérifient l'équation de (AB)

$\Rightarrow y_A = -0,6x_A + b$

$\Rightarrow 3 = -0,6 \times (-14) + b$

$\Rightarrow 3 = -8,4 + b$

$\Rightarrow -11,4 = b$

Cl: (AB):  $y = -0,6x - 11,4$

3)  $A(7; 12) \quad B(7; -5)$

A et B ont la même abscisse. donc (AB) est verticale.

Cl: (AB):  $x = 7$