

$$3) b) \mathcal{P} =]-\infty; -3[\cup]1; +\infty[$$

$$c) \mathcal{P} = [-3; 1[$$

$$4) \begin{cases} y = -2x + 2 \\ y = \frac{2}{3}x + 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \frac{2}{3}x + 2 = -2x + 2 \\ y = \frac{2}{3}x + 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \frac{4}{3}x = 0 \\ y = \frac{2}{3}x + 2 \end{cases} \\ \Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$c) 1) a) -0,5 \times (-3) - 3,5 = 1,5 - 3,5 = -2 = \gamma_c \text{ donc } C \in d_3.$$

$$b) F(x; y) \text{ vérifie : } y = 0 \text{ (appartenance à l'axe des abscisses)} \\ \text{et } y = -0,5x - 3,5 \text{ (appartenance à } d_3)$$

$$\text{ainsi } 0 = -0,5x - 3,5$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{3,5}{-0,5}$$

$$\Leftrightarrow x = -7$$

2) a) d_1 et d_3 n'ont pas le même coefficient directeur. Elles sont donc sécantes.

$$b) \text{ On résout : } \begin{cases} y = -2x + 2 \\ y = -0,5x - 3,5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = -2x + 2 \\ -2x + 2 = -0,5x - 3,5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -2x + 2 \\ -1,5x = -5,5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = \frac{28}{3} \\ x = -\frac{11}{3} \end{cases}$$

3) b) coefficient directeur de d_4 : $-0,5$ ($d_4 \parallel d_3$)

$$\bullet D \in d_4 \text{ donc } -1 = -0,5 \times 4 + p$$

$$\text{donc } -1 + 2 = p$$

$$\text{donc } p = 1.$$

$$\text{d'où } d_4 : y = -0,5x + 1$$