



TRAVAUX DIRIGÉS

Exemple 1 :

Parmi ces 4 droites quelles sont celles associées à chaque système ?

En déduire graphiquement les solutions éventuelles des systèmes.

Résoudre les systèmes.

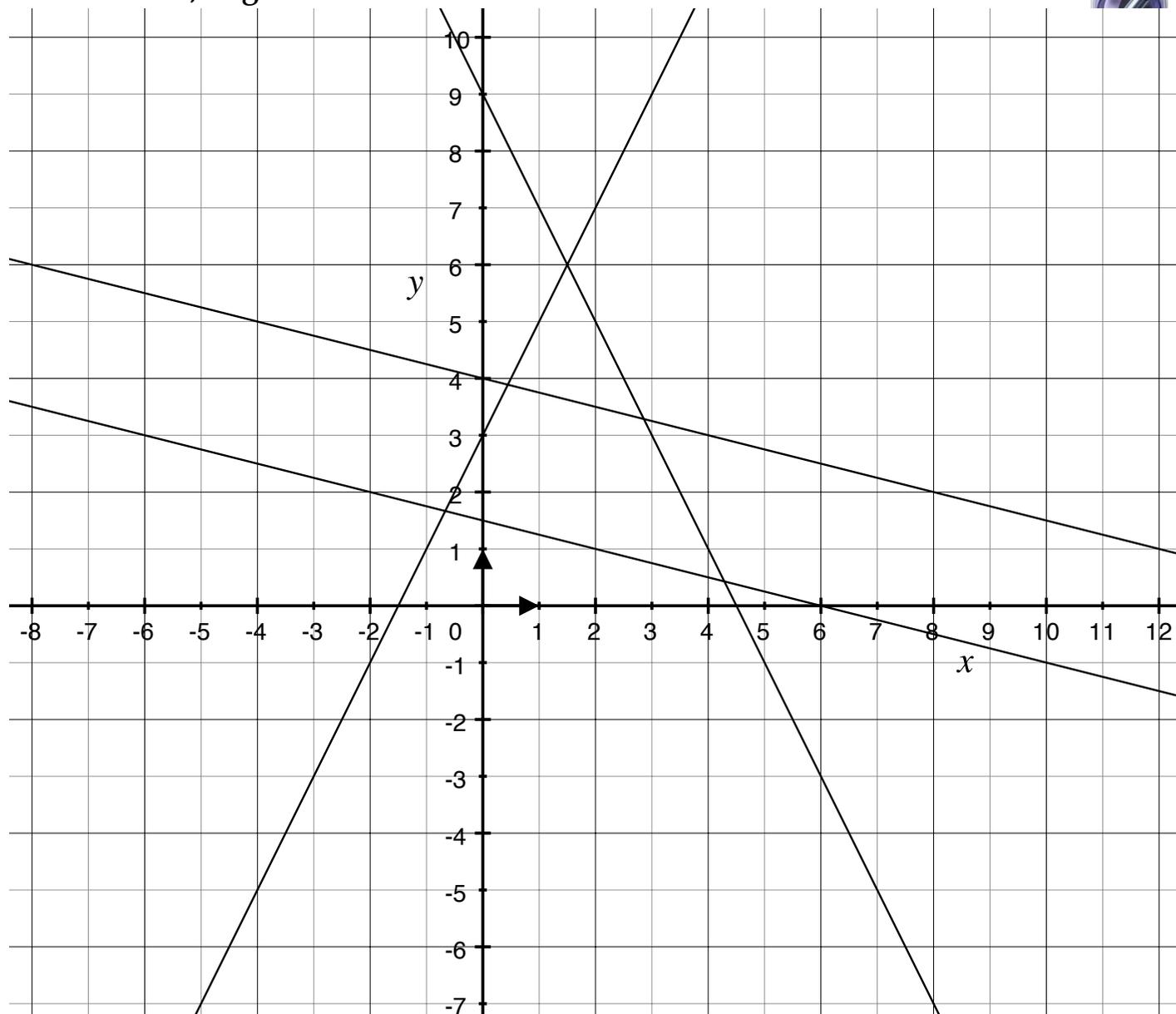
Systeme I : 
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + 2y = 3 \\ x + 4y = 16 \end{cases}$$

Systeme II : 
$$\begin{cases} x + 4y = 6 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$$

Systeme III : 
$$\begin{cases} 2x - y = -3 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$$

Systeme IV : 
$$\begin{cases} -x + \frac{y}{2} = \frac{3}{2} \\ 4x - 2y = -6 \end{cases}$$

Exercices : 13 , 14 & 15 page 105



COURS

Exemple 2 :

Tracer les 4 droites d'équations cartésiennes :

(D):  $6x - 3y + 9 = 0$  ;

(D<sub>1</sub>):  $x + y - 1 = 0$  ;

(D<sub>2</sub>):  $-4x + 2y - 6 = 0$  ;

(D<sub>3</sub>):  $8x - 4y - 16 = 0$

Systeme I :  $\begin{cases} x + y = 1 \\ 6x - 3y = -9 \end{cases}$

Systeme II :  $\begin{cases} -4x + 2y = 6 \\ 6x - 3y = -9 \end{cases}$

Systeme III :  $\begin{cases} 8x - 4y = 16 \\ 6x - 3y = -9 \end{cases}$

