

Exercice 1

Attention à écrire la donnée dans l'ordre ! 
$$\begin{cases} 4x - 3y = 24 \\ -6x + 2y = -26 \end{cases}$$

On multiplie la 1<sup>ère</sup> équation par 3:  $12x - 9y = 72$

On multiplie la 2<sup>e</sup> équation par 2 :  $-12x + 4y = -52$

On additionne les deux équations ainsi obtenues :

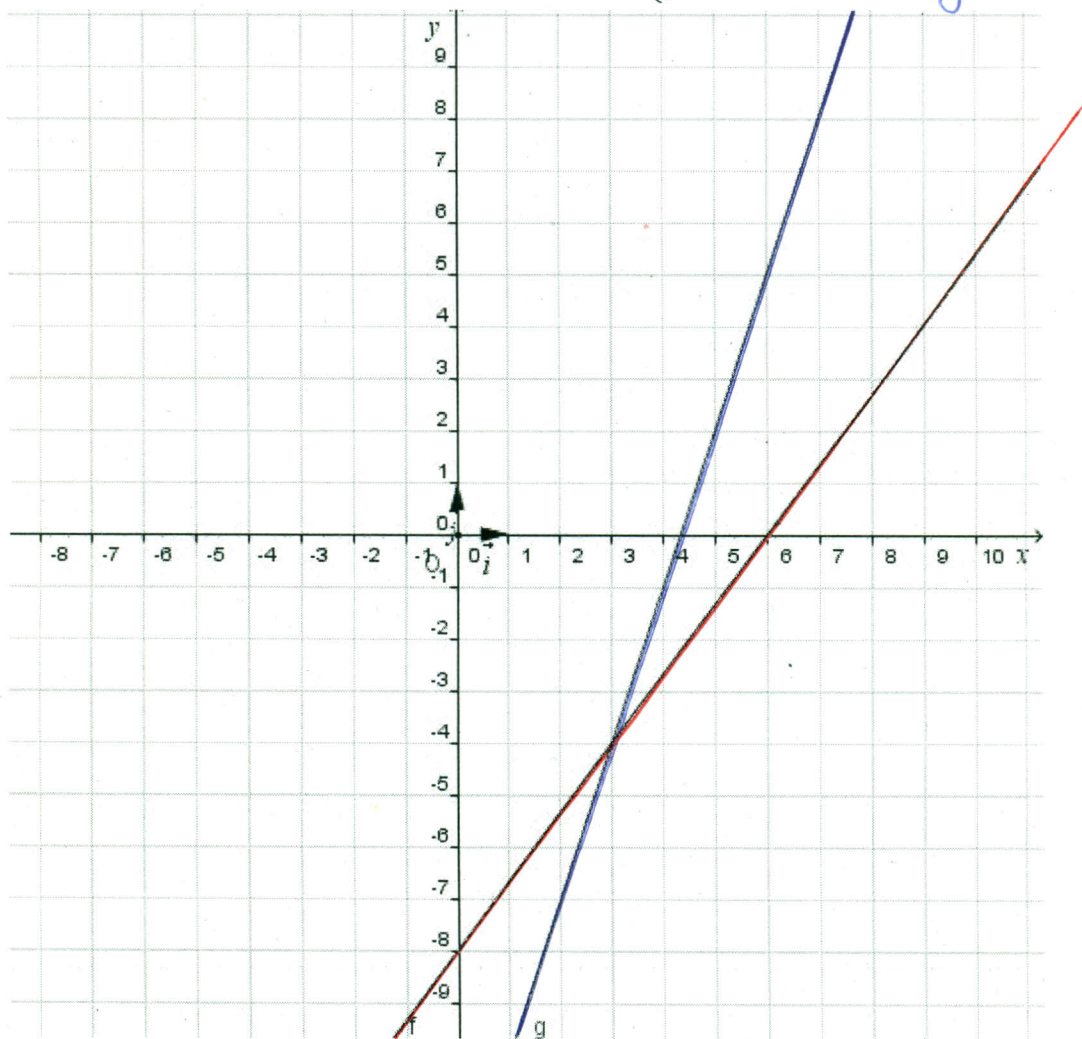
$$\begin{aligned} -5y &= 20 \\ y &= -4 \end{aligned}$$

On remplace y par -4 dans la première équation :

$$\begin{aligned} 4x - 3 \cdot (-4) &= 24 \\ 4x + 12 &= 24 \\ 4x &= 12 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

Réponse finale :  $S = \{ (3 ; -4) \}$

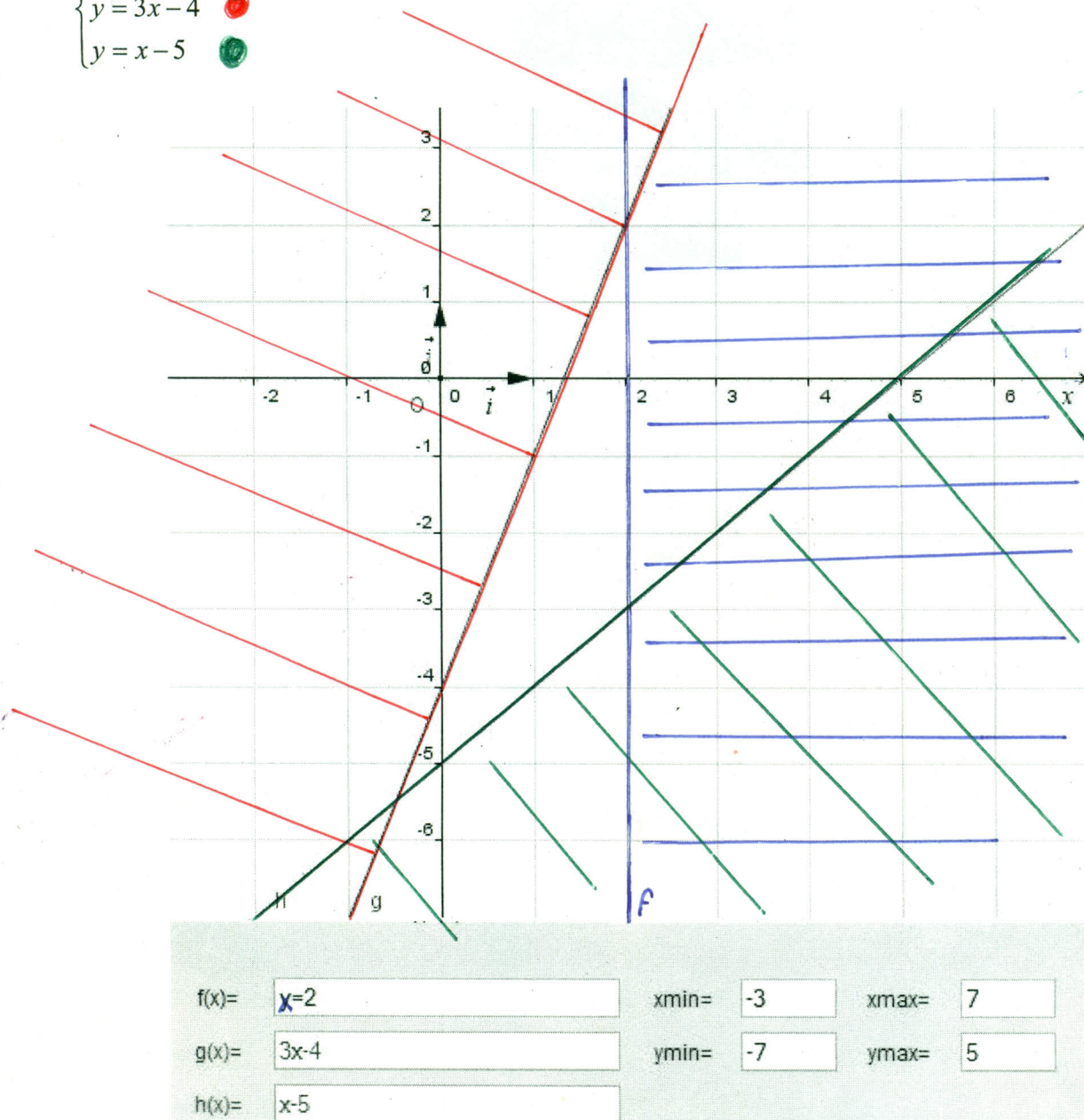
Pour la réalisation graphique, on isole y dans chaque équation : 
$$\begin{cases} y = \frac{4x - 24}{3} & \bullet = f(x) \\ y = 3x - 13 & \bullet = g(x) \end{cases}$$



Exercice 2

On dessine les droites correspondantes (en isolant une variable, si possible y) :

$$\begin{cases} x = 2 & \text{bleu} \\ y = 3x - 4 & \text{rouge} \\ y = x - 5 & \text{vert} \end{cases}$$



Par exemple le point  $(1; -3)$

Exercice 3

$$\begin{aligned}x^2 - 9 - x - 3 &= 0 \\x^2 - x - 12 &= 0 \\(x - 4)(x + 3) &= 0\end{aligned}$$

Chaque facteur peut être égal à 0

$$\begin{aligned}x - 4 &= 0 \\x &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 3 &= 0 \\x &= -3\end{aligned}$$

$$S = \{-3; 4\}$$

