

### EXERCICE N°1 ( 7 points )

- 1) Résoudre le système d'équations suivant :
- a)  $S \begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 25 \end{cases}$       b)  $S' \begin{cases} x - 2y = 5 \\ -3x + 6y = (-15) \end{cases}$
- c)  $S'' \begin{cases} x - 2y = 2 \\ -3x + 6y = (-15) \end{cases}$
- 2) Résoudre le système d'équations suivant :
- A)  $\begin{cases} x + 2y - 3z = 0 \\ 2x - 3y - z = -10 \\ 3x - 2y + z = 10 \end{cases}$       B)  $\begin{cases} x + 2y - 3z = 0 \\ 2x - 3y - z = -10 \\ 3x - 2y + z = 10 \end{cases}$

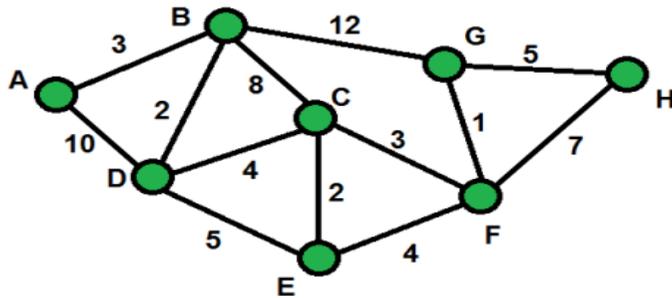
### EXERCICE N°2 (7 points)

Etudier  $f$  et construire  $C_f$  tel que  $f(x) = \frac{2x^2-3x+1}{x-2}$

### EXERCICE N°3 (6 points)

Les sommets représentent par exemple des cafés à Sfax et les poids sur les arêtes le temps de trajet en minutes entre les cafés.

On veut aller de A à F en passant par le chemin le plus rapide.



### ERCICE N°1 ( 7 points )

- 1) Résoudre le système d'équations suivant :
- a)  $S \begin{cases} x - y = 5 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$       b)  $S' \begin{cases} 6x - 12y = 5 \\ -3x + 6y = (-1) \end{cases}$
- c)  $S'' \begin{cases} x - 2y = 2 \\ -3x + 6y = -2 \end{cases}$
- 2) Résoudre le système d'équations suivant :
- a)  $S_1 \begin{cases} x + 2y - 3z = 0 \\ 2x - 3y - z = -2 \\ 3x - 2y + z = 2 \end{cases}$       b)  $S_2 \begin{cases} x + 2y - 3z = 0 \\ 2x - 3y - z = -2 \\ 3x - 2y + z = 2 \\ x + y + z = 3 \end{cases}$

### EXERCICE N°2 (7 points)

Etudier  $f$  et construire  $C_f$  tel que  $f(x) = \frac{x^2-x+1}{x+2}$

### EXERCICE N°3 (6 points)

Les sommets représentent par exemple des cafés à Sfax et les poids sur les arêtes le temps de trajet en minutes entre les cafés.

On veut aller de A à H en passant par le chemin le plus rapide.

