

EXERCICE 19

Résoudre chacun des systèmes suivants par combinaisons linéaires et interpréter graphiquement le résultat.

$$1. \begin{cases} -3x + 4y = 5 & (E_1) \\ 3x + 2y = 7 & (E_2) \end{cases} \quad 2. \begin{cases} -x + 5y = 7 & (E_1) \\ 5x + 10y = 0 & (E_2) \end{cases} \quad 3. \begin{cases} 5x + 7y = -6 & (E_1) \\ -3x - 2y = 8 & (E_2) \end{cases}$$

EXERCICE 20

Résoudre chacun des systèmes suivants par substitution et interpréter graphiquement le résultat.

$$1. \begin{cases} -x + 2y = -1 & (E_1) \\ 3x - 5y = 7 & (E_2) \end{cases} \quad 2. \begin{cases} 14x - y = 6 & (E_1) \\ -4x + 2y = 12 & (E_2) \end{cases} \quad 3. \begin{cases} 1,5x + 4y = -1 & (E_1) \\ x - 6y = -18 & (E_2) \end{cases}$$

EXERCICE 21

Les points I, J et K sont les milieux des côtés [AB], [AC] et [BC].

- Déterminer les équations réduites des droites (AK) et (BJ).
- En déduire les coordonnées de leur point d'intersection G.
- Démontrer que le point G appartient aussi à la droite (CI).

