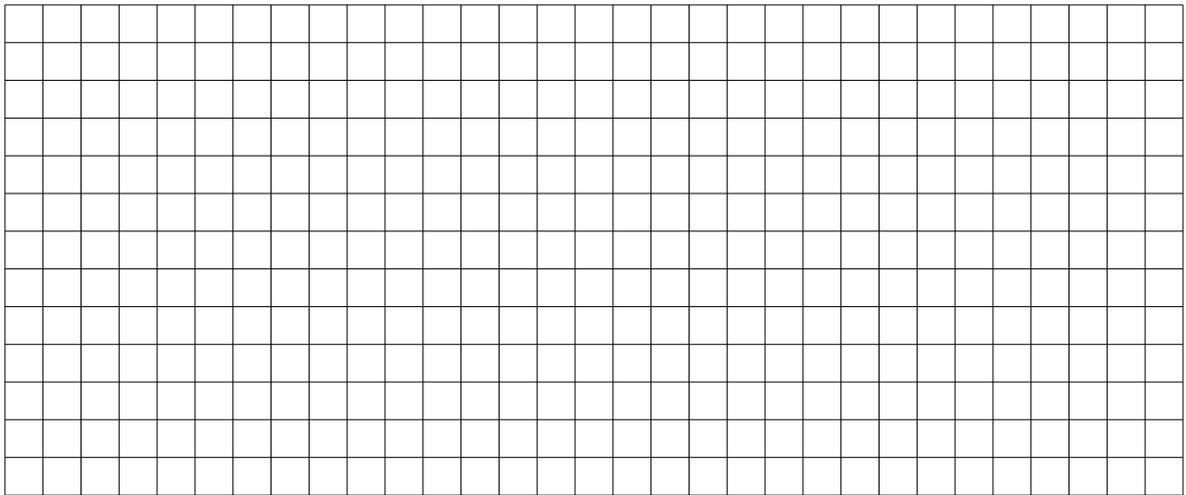


## Chapitre 6 : Systèmes à deux équations

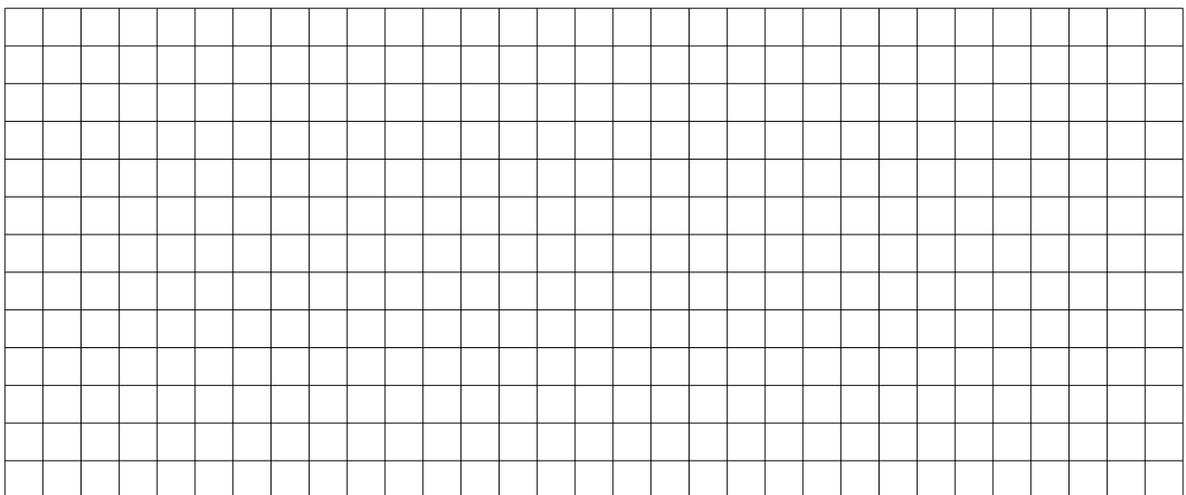
NOM et PRENOM : .....

*Il faut tout justifier et expliquer!*

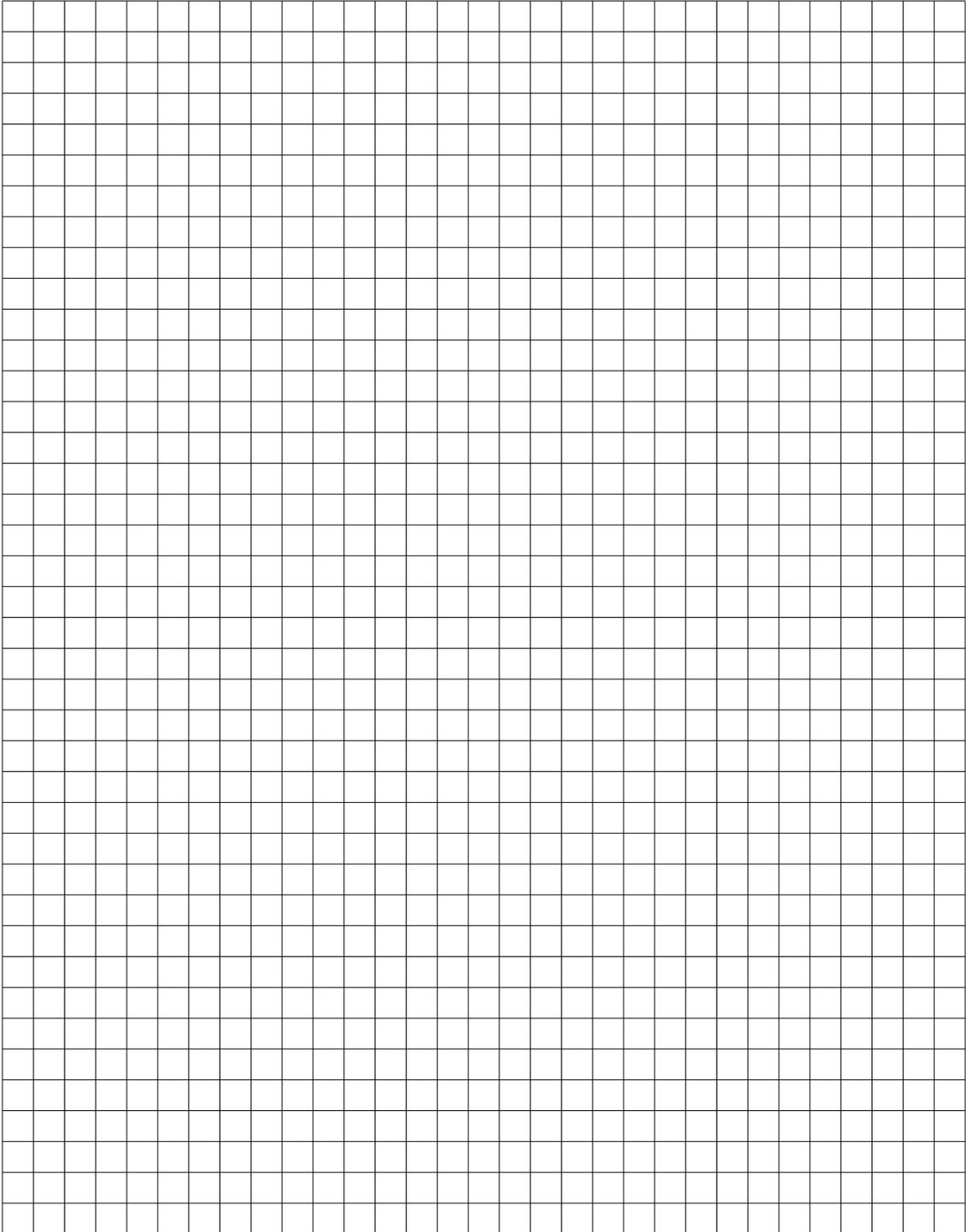
1. Les paires  $\left(\frac{1}{4}; -3\right)$  et  $\left(-3; \frac{7}{2}\right)$  sont-elles des solutions du système  $\begin{cases} 4x + 2y = -5 \\ 3x + 4y = 5 \end{cases}$  ?



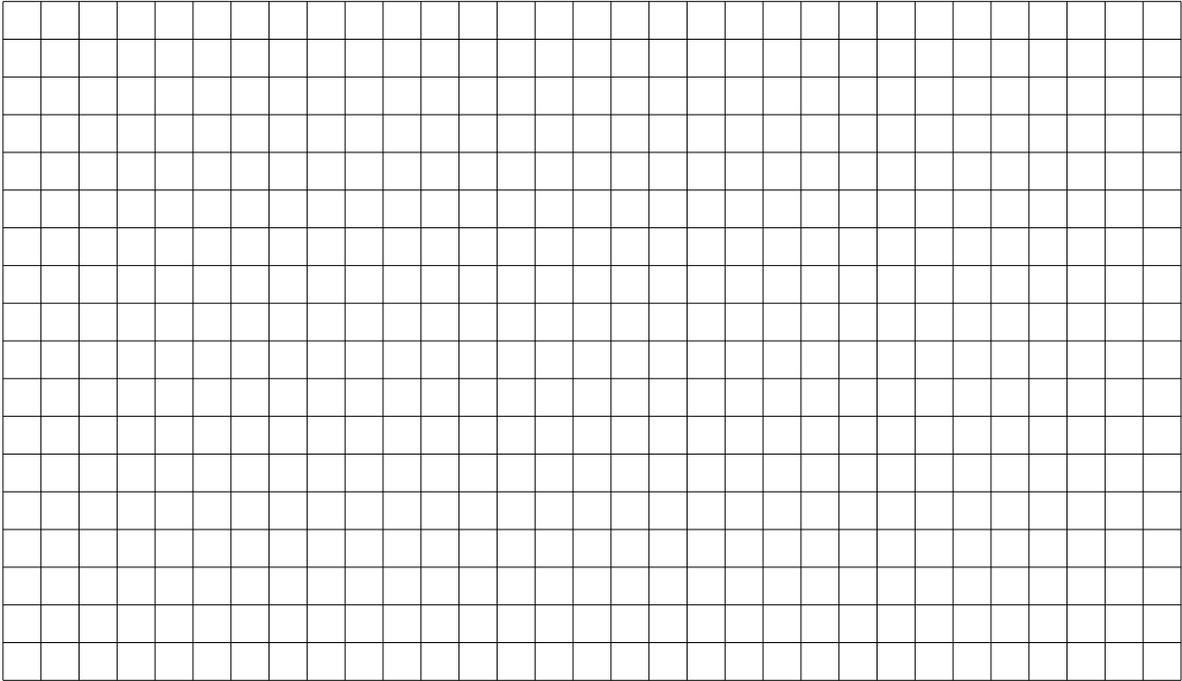
2. Résolvez le système suivant par combinaisons :  $\begin{cases} 5x + 4y = 1 \\ -7x - 3y = 9 \end{cases}$



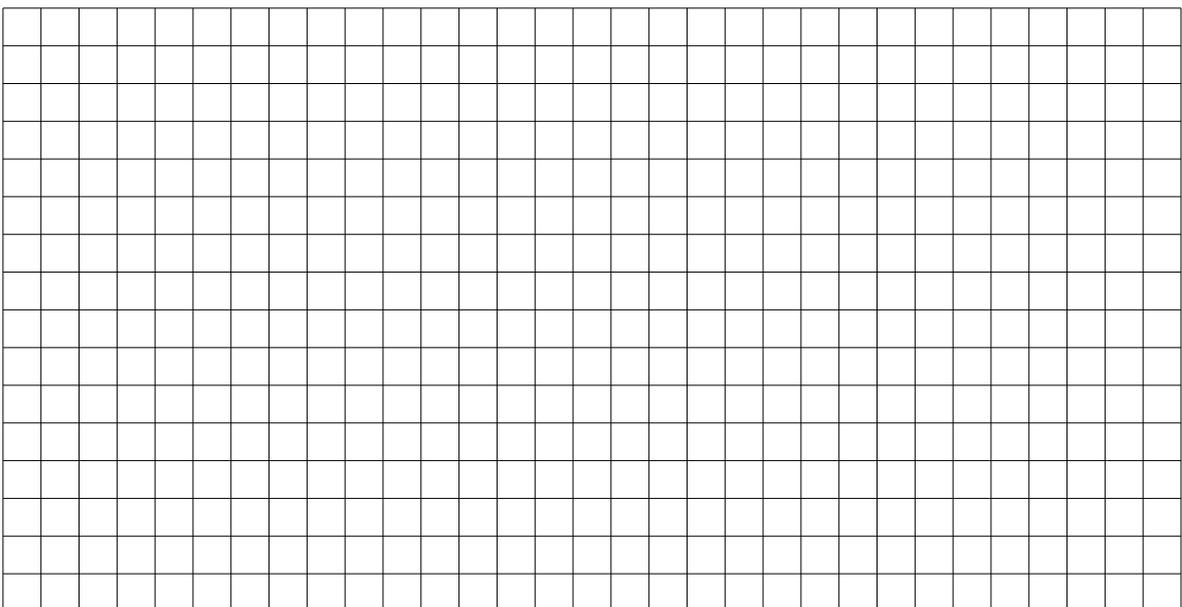
3. Résolvez le système suivant par voie graphique :
- $$\begin{cases} 4x - 2y = 8 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$



4. Déterminez l'équation de la droite passant par les points  $A(3; 5)$  et  $B(-1; 8)$  à l'aide d'un système d'équations.



5. Les 45 spectateurs d'une séance de cinéma ont commandé des glaces et des burgers (une glace **ou** un burger par personne). Chaque glace coûte 4 francs et chaque burger 11 francs. Sachant qu'elles ont au total dépensé 299 francs, combien de glaces et de burgers ont-elle commandé?



6. Il y a 6 ans, l'âge du père était le quadruple de l'âge de son fils. Dans 12 ans, l'âge du père ne sera plus que le double de l'âge du fils. Quels sont les âges du père et du fils ?

