

3.5 Les systèmes d'inéquations linéaires (Partie 2)

** Feuille retour **

Exemple 1 : Le personnel d'une bibliothèque veut planter des fleurs en avant de la bibliothèque. La pépinière du coin fait un solde : une caisse d'œillet coûte 5 \$ et une caisse de pétunias coûte 6 \$. De plus, c'est une journée sans taxe. Il doit y avoir au moins 2 caisses d'œillet de plus que de caisse de pétunias. Le personnel de la bibliothèque dispose d'un maximum de 60 \$.

x : # de caisses d'œillet y : # de caisses de pétunias

a) Écris un système d'inéquations qui décrit le contexte suivant.

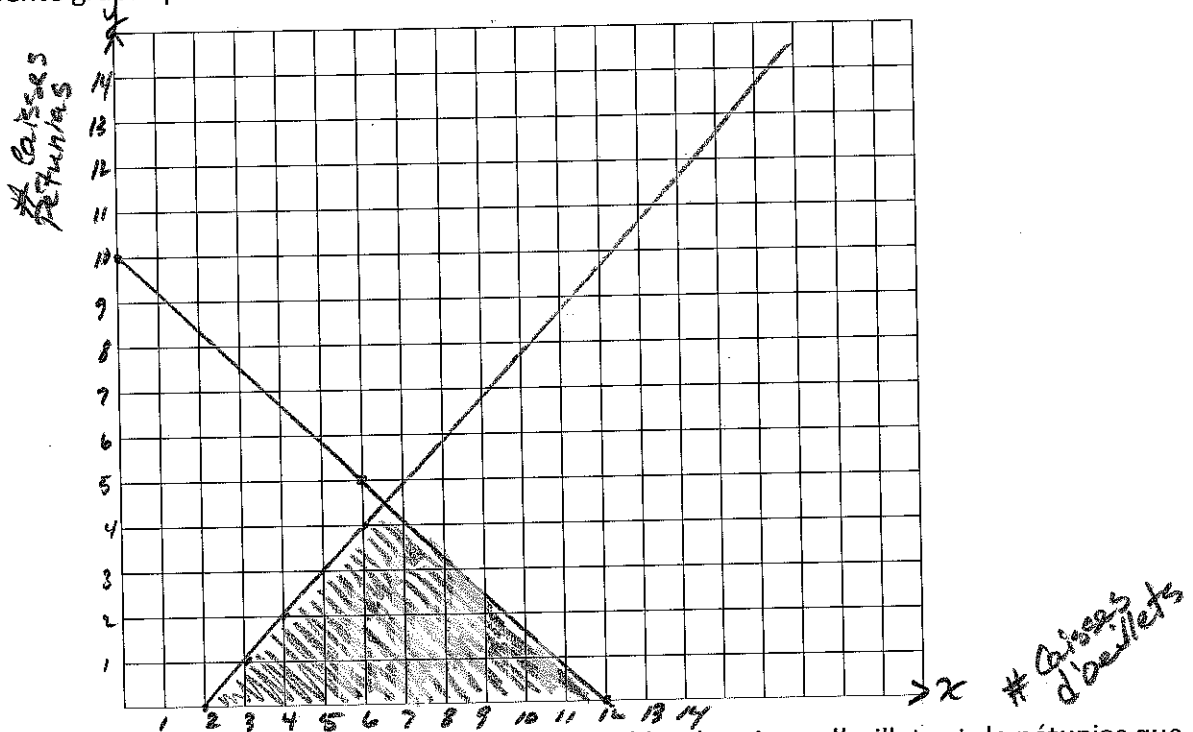
$$5x + 6y \leq 60 \Rightarrow y \leq -\frac{5}{6}x + 10$$

$$x - y \geq 2 \Rightarrow y \leq x - 2$$

b) Indique les restrictions qui s'appliquent aux variables.

$$x \geq 0 \quad \text{et} \quad y \geq 0$$

c) Représente graphiquement l'ensemble solution.



d) À partir du diagramme, détermine 4 combinaisons possibles de caisses d'œillet et de pétunias que les employés pourraient acheter.

Plusieurs réponses possibles \Rightarrow Ex (6, 1)
x y