

3.5 Les systèmes d'inéquations linéaires (Partie 2)

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'œILLETS 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'œILLETS de plus que de caisse de PÉTUNIAS. Le personnel de la bibliothèque dispose d'un maximum de 60 \$.

- a) Écris une inéquation qui décrit le nombre de caisses d'œILLETS et le nombre de caisses de PÉTUNIAS que les employés de la bibliothèque peuvent acheter.

x : nombre de caisses d'œILLETS y : nombre de caisse de PÉTUNIAS

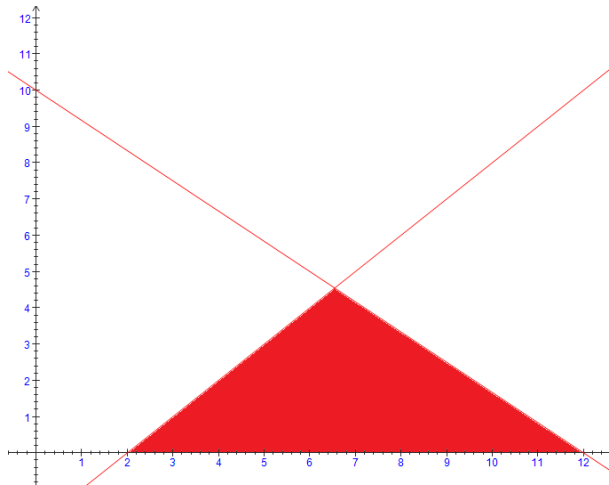
$$5x + 6y \leq 60$$

$$x \geq y + 2$$

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

$$x \geq 0 \quad y \geq 0$$

- c) Représente graphiquement l'ensemble solution.



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

Plusieurs solutions possibles.