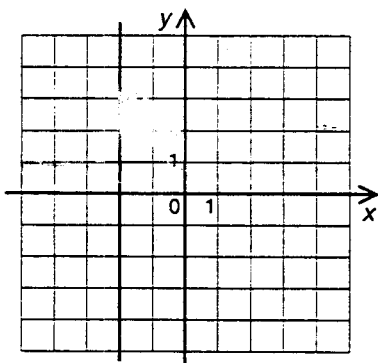


**Objectif 2.1**

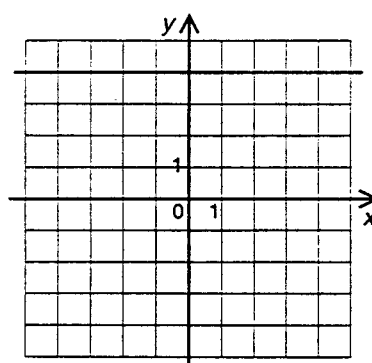
1. a) $x < 0,7y$
d) $x \geq 3y$
- b) $x + y > 50$
e) $50x + 60y \geq 1000$
- c) $x + 2y \leq 200$
2. a) x : nombre de choux
 y : nombre de navets
Inéquations : $x \geq 3y$
 $x + y \geq 500$
- b) x : nombre de cassettes en anglais
 y : nombre de cassettes en français
Inéquations : $6x \geq y$
 $x + y > 800$
- c) x : nombre d'enfants
 y : nombre d'adultes
Inéquations : $x + y \leq 400$
 $x \geq 2y$
- d) x : nombre de mâles
 y : nombre de femelles
Inéquations : $x + y \leq 280$
 $x \geq \frac{3}{2}y$
 $y \geq 100$
- e) x : longueur du rectangle
 y : largeur du rectangle
Inéquations : $x \geq y + 5$
 $x \leq 2y$
- f) x : nombre de billets pour piétons
 y : nombre de billets pour voitures
Inéquations : $x \geq 2y$
 $x + y \leq 200$

Objectif 2.2

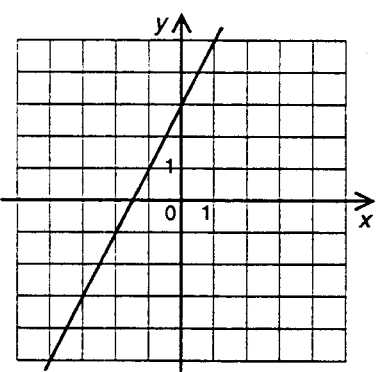
1. a)



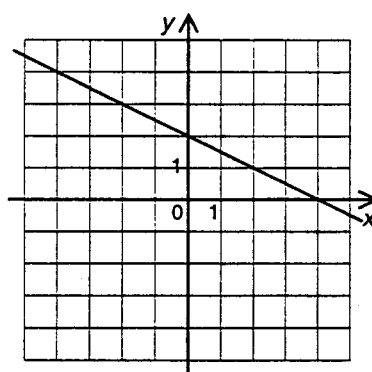
b)



c)



d)



2. a) (B)

b) (B)

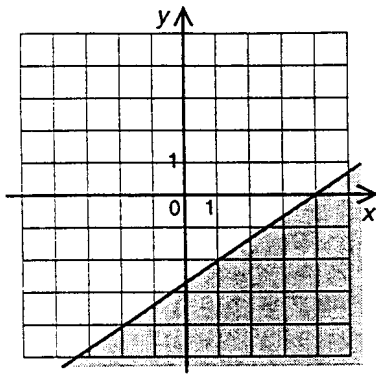
c) (B)

d) (A)

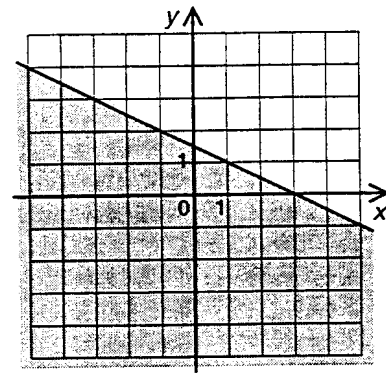
e) (D)

f) (C)

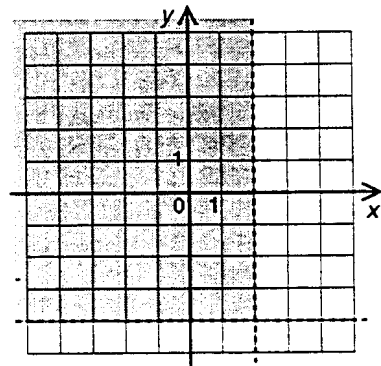
3. a)



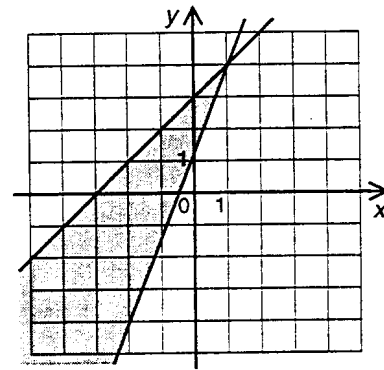
b)



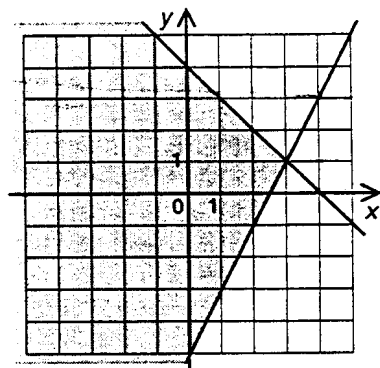
4. a)



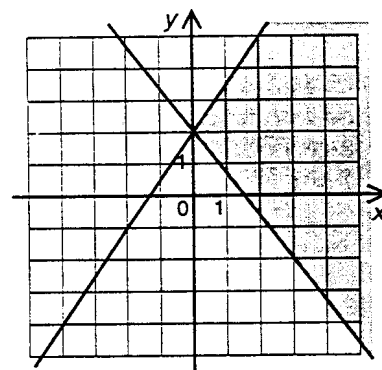
b)



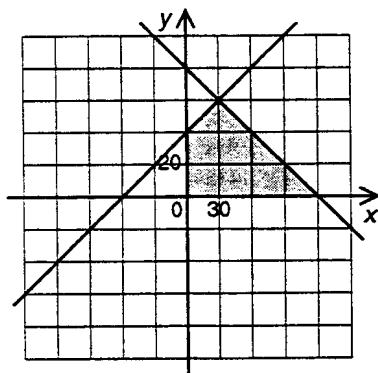
c)



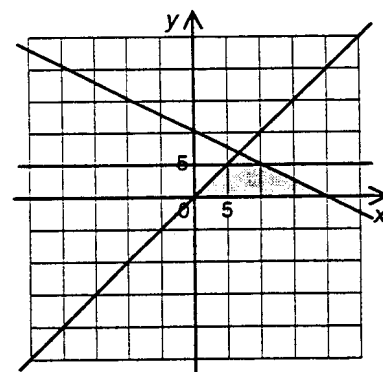
d)



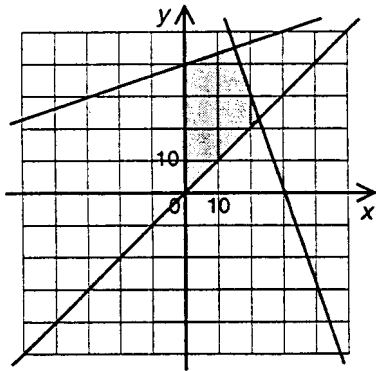
5. a)



b)



6.



$(0, 0), (0, 40), (22,5, 22,5), (15, 45)$

7. x : nombre de roses

y : nombre d'oeillets

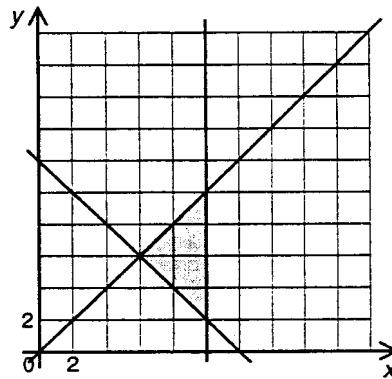
Inéquations : $x \geq 0$

$y \geq 0$

$x \geq y$

$x + y \geq 12$

$x \leq 10$



8. x : mesure de la grande base

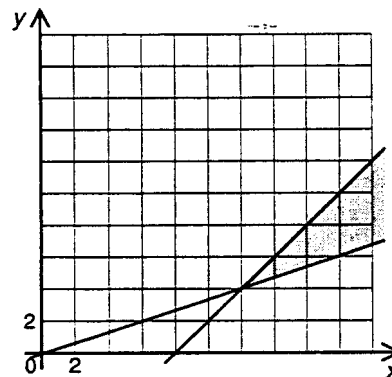
y : mesure de la petite base

Inéquations : $x \geq 0$

$y \geq 0$

$x \geq y + 8$

$y \geq \frac{x}{3}$



9. a) x : nombre de bouteilles de VS

y : nombre de bouteilles de VSOP

Inéquations : $x \geq 0$

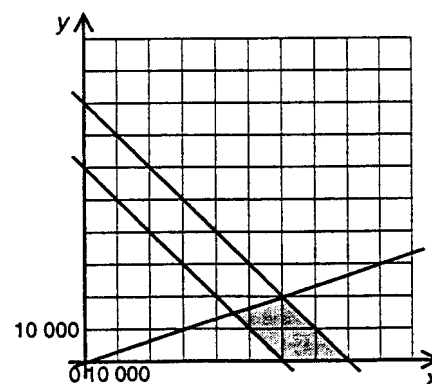
$y \geq 0$

$x + y \geq 60\ 000$

$x + y \leq 80\ 000$

$x \geq 3y$

b)



c) $(45\ 000, 15\ 000)$

$(60\ 000, 0)$

$(60\ 000, 20\ 000)$

$(80\ 000, 0)$