



Commission scolaire des Chic-Chocs
102, rue Jacques-Cartier,
Gaspé, G4X 2S9

MATHÉMATIQUES

MAT-4101-2

Équations et inéquations II

Pré-test 6

QUESTIONNAIRE

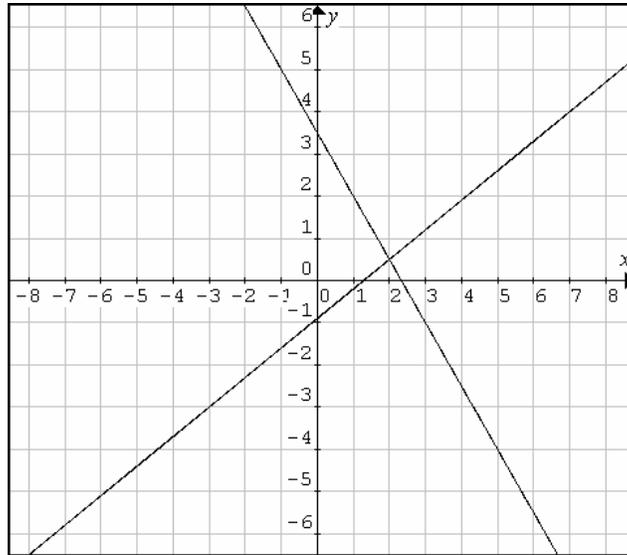
NE PAS ÉCRIRE SUR CE DOCUMENT

Florianne Francoeur
Centre de l'Envol
Rivière-au-Renard

7 novembre 2005

**MAT-4101-2
PRÉ-TEST 6**

1. Un système d'équations est représenté dans le graphique suivant.



SANS CALCULER, trouver la solution de ce système d'équations.

2. À partir du système d'équations :

① $2x + 5y = 1$

② $y = 2x - 7$

on a dressé les tableaux de valeurs suivants :

①

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	7/5	1	3/5	1/5	-1/5	-3/5	-1

②

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-13	-11	-9	-7	-5	-3	-1

SANS CALCULER, trouver la solution de ce système d'équations.

MAT-4101-2
PRÉ-TEST 6

3. **SANS CALCULER**, traduire les situations décrites sous forme d'un système d'équations du premier degré à deux variables.
Bien indiquer les variables employées.

- a) Élise achète 3 chandails et 2 pantalons pour 145\$ dans une boutique. Un pantalon coûte 10\$ de moins que quatre fois le prix d'un chandail. Quel est le prix d'un chandail et d'un pantalon ?
- b) Un terrain a un périmètre de 226 mètres. La longueur du terrain mesure 13 mètres de plus que la largeur. Quelles sont les dimensions de ce terrain ?

4. **RÉSOUTRE GRAPHIQUEMENT** les systèmes d'équations ci-dessous.
Indiquer clairement la solution.

a) ① $3x = 2(2y + 2)$

② $2y = -3x$

b) ① $x - 3 = 0$

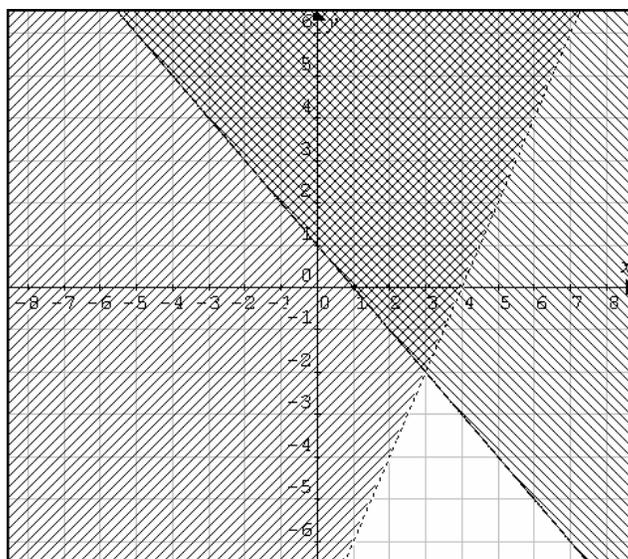
② $2x + y = 6$

MAT-4101-2
PRÉ-TEST 6

7. Soit le système d'inéquations représenté ci-dessous.

① $y > 2x - 8$

② $y \geq -x + 1$



Dire si les points donnés sont des solutions du système.

a) (1, 5)

c) (5, 3)

b) (3, -3)

d) (-2, 4)

8. **REPRÉSENTER GRAPHIQUEMENT** les systèmes d'inéquations donnés.

Indiquer au moins trois points de chacune des droites sur le graphique.

a) ① $3x - y \geq -1$

② $4x + 3y < 16$

b) ① $x - y \geq -3$

② $3x + 4y \geq 12$