

LYCEE ENFIDA	DEVOIR DE CONTROLE N°4 DE MATHÉMATIQUES	PROF : MR ZAOUI
		DATE : 23/04/2007
		CLASSE : 2ème ECO ET SERV
		DURÉE : 30mn

Exercice n°1 :6pts

Soient les équations linéaires du 1er degré à deux inconnues:

$$E_1 : x - 2y = 1 \text{ et } E_2 : 2x - 2y = 3$$

1/ Représenter graphiquement dans le même repère les solutions des équations E_1 et E_2 .

2/ En déduire graphiquement les solutions du système suivant:

Exercice n°2 :14pts

Soit la fonction f définie par:

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{ll} -2x+4 & \text{si } x \leq -1 \\ 2x & \text{si } -1 < x \leq 1 \\ \frac{1}{2}x + \frac{3}{2} & \text{si } 1 < x \leq 3 \end{array} \right.$$

1/ Calculer $f\left(-\frac{3}{2}\right)$ et $f\left(\frac{5}{2}\right)$.

2/ f est-elle affine par intervalles? Justifier la réponse.

3/ Quel est l'ensemble de définition de f .

4/ Représenter la courbe de f dans un repère (O,I,J) .

BON TRAVAIL