

L.S.A.J Jendouba nord	DEVOIR DE SYNTHÈSE N°02	Prof : K.BOULEHMI
06 mars 2010	MATHÉMATIQUES	Classes : 2 EC 1+2
		Durée :01 heure

EXERCICE N°1 : (7 points)

Dans 25 fiches de renseignements remplis par ces élèves concernant les nombres de frères et sœurs on a obtenu les résultats suivants : 3-1-2-3-4-1-3-2-0-3-4-3-3-2-4-1-3-0-1-2-2-3-3-1-0

1) Recopier et compléter le tableau suivant :

Nombres de frères	0	1	2	3	4
Effectif					
E-C-C					

☀**Indication : E-C-C : Effectifs Cumulés Croissants**

2) Déterminer les Q_1 ; Q_3 et Me (1^{er} et 3^{iem} quartiles et la médiane)

EXERCICE N°2 : (7 points)

Soit la fonction affine g définie par $f(0) = 3$ et $f(2) = 1$ et Δ sa représentation graphique dans un repère (O,I,J)

- 1) Montrer que $f(x) = -2x + 3$
- 2) Quelle est l'image de 3 par f ?
- 3) Quelle est l'antécédent de -7 par f ?
- 4) Le point $A(-2 ; 7)$ appartient-il à Δ ? Justifier la réponse

EXERCICE N°3 : (3 points)

Représenter graphiquement l'ensemble des solutions du système suivant :

$$\begin{cases} 2x + y - 1 \leq 0 \\ 6x + 2y > 4 \end{cases}$$

EXERCICE N°4 : (3 points)

Résoudre dans \mathbb{R}^3 le système suivant :

$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 10 \\ 2x - 3y - z = -7 \\ -5x + y + z = 0 \end{cases}$$

BON TRAVAIL