Lycee Nafta	Devoir de synthèse in 2	GUESMIA Aziza
Mars. 2012	Mathématiques	2 ^{ème} Eco -Gest.
Nom	Prénom	Classe
Exercice n°1 (3points)		
Le confiseur vend ces boîtes rem Deux tarifs sont proposés au cho Tarif A : 2 € la boîte tous frais c		
 a. On note S_A la somme à pay 	s par la grande surface est noté x . yer pour l'achat de x boîtes au tarif A. Exprimer $S_\mathtt{A}$ er yer pour l'achat de x boîtes au tarif B. Exprimer $S_\mathtt{B}$ er	
en abscisses: 1 c en ordonnées: 1 Dans ce repère, tracer les dro (d) représentative de la f	cm pour 100 €. pites (d) et (d') suivantes :	tés choisies sont :
 En utilisant le graphique préc les deux cas suivants : a. pour l'achat de 500 boîtes b. pour l'achat de 700 boîtes 		ur la grande surface dans
grande surface que le tarif A.	e quel nombre de boîtes achetées le tarif B devient e de la résolution d'une inéquation.	: plus avantageux pour la

1. Le nombre de boîtes achetées par la grande surface est noté x .

a.
$$S_h = 2 x$$
.

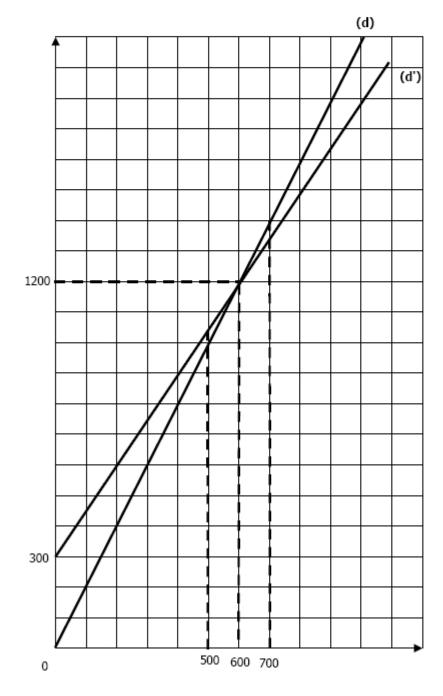
b.
$$S_B = 1.5 x + 300$$

- 2. voir feuille annexe.
- a. Pour l'achat de 500 boîtes, c'est la droite (d) qui est en dessous de (d') donc c'est le tarif A le plus avantageux.
 - b. Pour l'achat de 700 boîtes, c'est la droite (d') qui est en dessous de (d) donc c'est le tarif B le plus avantageux.
- **4.** On doit résoudre l'inéquation suivante : 2x > 1,5x + 300

$$2x - 1.5x > 300$$

$$x > 300 \div 0.5$$

C'est donc à partir de 601 boîtes achetées que le tarif B devient plus avantageux que le tarif A.



	Exercice n°5	(6 noints)
	Exercice it 5	(O points)
2) Quelle est le pourcentage global d'augm 3) Calculer la somme de tous les salaires mensuel de 900 Dinars.		