	Exercice 2: (5,5 points)
	1. On considère le système d'équations : $\begin{cases} 3x + 4y = 68 \\ x + y = 20 \end{cases}$ où (x,y) est un couple de réels
0,5 2	 a. Le couple (8,11) est-il solution de ce système? Justifier b. Résoudre ce système 2. Un immeuble est composé d'appartements à 3 pièces et d'autres à 4 pièces. Cet immeuble contient un nombre total de pièces égal à 68. Iness et Rachid ont fait un pari : Deviner le nombre d'appartements à 3 pièces et le nombre d'appartements à 4 pièces dans cet immeuble. Iness pense qu'il y a 10 appartements à 3 pièces et 10 appartements à 4 pièces. Rachid pense qu'il y a 4 appartements à 3 pièces et 14 appartements à 4 pièces. a. Lequel des deux a raison? Justifier. b. Soient x le nombre d'appartements à 3 pièces et y et le nombre de ceux à 4 pièces. - Ecrire une formule qui exprime la relation entre x et y. c. Sachant que le nombre d'appartements de l'immeuble est 20, Déterminer le nombre
	d'appartements à 3 pièces et le nombre d'appartements à 4 pièces. Exercice 3: (3 points)
0,75 0,5 0,75	 ABC un triangle rectangle en A. On considère la translation T de vecteur BC. 1. a. Construire le point D tel que : BD = BA + BC. b. Montrer que : D est l'image de A par la translation T. 2. Construire le point E image du point C par la translation T. 3. Montrer que le triangle DCE est rectangle en D
	Exercice 4: (5,5 points)
	Dans le plan muni du repère orthonormé $(O;I;J)$ tel que : $OI = 1cm$, on considère les points : $A(-1;-3)$ et $B(3;5)$.
2×0,25 0,5 0,5 0,75 0,75 0,5	 Représenter les points A et B dans le repère (O; I; J). a. Calculer les coordonnées du vecteur AB. b. Calculer la distance AB. a. Montrer que la pente de la droite (AB) est égale à 2. b. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB). c. Vérifier que le point E(2;3) appartient à (AB). On considère la droite (D) d'équation : x+2y-8=0. a. Montrer que (D) est perpendiculaire à (AB) en E. b. En se basant sur la résolution graphique d'un système d'équations, déduire la solution du système {-2x+y=-1 x+2y=8}. (La résolution algébrique n'est pas demandée)