NOM:											
DEVOIR SURVEILLÉ N° 6		SEC	ONDE	508		Î	<u>Mercre</u>	edi 11	<u>l mar</u>	<u>s 201</u>	<u>5</u>
EXERCICE 1 (2 points) On considère la courbe P représentative d 1. Résoudre graphiquement, à l'aide de la 2. Si $2 \le x \le 5$, trouver un encadrement d	courb	e P, l'iné		$x^2 \le 9.$							
EXERCICE 2 (5 points) Questions de cours : Soit f la fonction déf	finie sr	ır R nar	f(x) = ax	$a^{2} + hx + a^{2}$	⊦ c ave	ec <i>a</i> ≠ ()				
La courbe représentative de la fonction											
2. Si $a > 0$, alors cette courbe est											
3. L'abscisse du sommet de cette courbe e											
4. La courbe admet un axe de symétrie pa											
5. La forme canonique de la fonction f e	-	•									
EXERCICE 3 (8 points) On considère le polynôme du second deg 1. Déterminer les coordonnées du somme 2. Le point A(9; – 64) est-il sur la courbe 3. Dresser le tableau de variations de la fo 4. Donner la forme canonique de la fonct 5. Résoudre l'équation $f(x) = 0$. 6. Résoudre l'inéquation $f(x) \ge 10$. EXERCICE 4 (5 points) Dans un repère (O; \vec{i} , \vec{j}) orthonormé C(3; – 1). 1. Calculer les coordonnées du point E tel 2. Calculer les coordonnées du point F tel 3. a) Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{EA} et \vec{EF} .	et S de e? onction f. du pla	la courb of f . of f . of f :	sous, on	considè	de la f	fonctio	n f.	1), B((-1;-	2) et	
b) Les points E, A et F sont-ils alignés ? Justifier la réponse.					4					i ! !	
					3					 	
					2					1 1 1 1	
					1				 	† 	
	-5	-4	-3	-2 -	0	q	1 2		3	4	5
					-1				 	i 	
					2 ·					 	
					- 3 -				 	 	
					 4				ļ	 	
	1	1	1	1 1		1	1 1		1	I	1