Nom:	Prénom :	Classe :
	Interrogation $n^{\circ}4$	
On prendra soin de coller le sujet	sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de et de l'application.	e la rédaction
2. Si $a = 0$ alors l'équation (E) admé		(3 points)
Exercice 2.		(4 points)
1. $\frac{1}{2}$ est-il solution des équations sui	vantes:	
(a) $3x - \frac{1}{6} = 0$	(b) $2x^2 + 2x - \frac{3}{2} = 0$	
2. Résoudre les équations suivantes :		
(a) $(x-3)^2 = 9$	(b) $(x+35)(x-15) = 0$	
Exercice 3. Un rectangle a pour aire 525 m^2 . On sa Notons x la largeur du rectangle en mèt 1. Montrer que $x^2 + 20x - 525 = 0$ 2. Montrer que pour tout x on a 3. Déterminer la longueur et la large	$(x+35)(x-15) = x^2 + 20x - 525$	(4 points)
Nom :	Prénom :	Classe :
	Interrogation n°4	
On prendra soin de coller le sujet	sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de et de l'application.	la rédaction
2. Si $a=0$ alors l'équation (E) adme		(3 points)
Exercice 2.		(4 points)
1. $\frac{1}{3}$ est-il solution des équations sui	vantes:	
(a) $3x - \frac{1}{9} = 0$	(b) $3x^2 - 4x + 1 = 0$	
2. Résoudre les équations suivantes :		
(a) $(x-3)^2 = -9$	(b) $(x+50)(x-10) = 0$	
Exercice 3. Un rectangle a pour aire 500 m ² . On sa Notons x la largeur du rectangle en mèt 1. Montrer que $x^2 + 40x - 500 = 0$	it que sa longueur mesure 40 mètres de plus que sa largeur. cres.	(4 points)

 $(x+50)(x-10) = x^2 + 40x - 500$

3. Déterminer la longueur et la largeur de ce rectangle.

2. Montrer que pour tout x on a