NOM: DEVOIR SURVEILLÉ N° 4						
EXERCICE 1 (5 points) 1. Montrer que $A(x) = (x + 3)^2 - (3x - 2)^2$ 2. A l'aide d'un tableau de signes, résouda	-					
EXERCICE 2 (4 points) On considère un repère (O; I, J) du plan Compléter: Les coordonnées du milieu de [AB] sont	•					
Si $x_A = x_B$ alors l'équation de la droite (A	B) est		•••••			
sinon l'équation de la droite (AB) est $y = mx$	+ p avec	<i>m</i> =			
		et p	=			
EXERCICE 3 (5 points) On considère le repère orthonormé (O, I, 1. Déterminer les coordonnées du milieu 2. Déterminer les coordonnées du point I 3. Déterminer l'équation de la droite (AC 4. Déterminer l'équation de la droite (d) p 5. Déterminer l'équation de la droite (d') p BONUS : quelles sont les coordonnées de EXERCICE 4 (6 points) On considère le repère orthonormé (O, I,	K du segme D tel que AF). parallèle à (a parallèle à (u point L in	ent [AC]. BCD est ur AC) passar BC) passar tersection	n parallélogr nt par B. nt par A. des droites (amme. (d) et (d')?		
E(1; −5), Placer les points sur le graphi 1. Les droites (AB) et (CD) sont-elles par	-		éponse.			
 Les droites (AC) et (DE) sont-elles par Déterminer les coordonnées du point d Montrer que C est le milieu du segment Le point F(4; 16) est-il sur la 	l'intersection			édentes qui	ne sont	pas parallèles.
droite (AC) ? Justifier la réponse.			5			
_			4_			
_			3			
_			2			
_			1_			

-2