EXERCICE 1	(4 points)
Questions de cours :	
On considère le repère	orthonormé (O, I, J) du plan.
1. Rappeler les formules donnant les coordonnées du milieu I d'un segment [AB] :	
	donnant la longueur d'un segment [AB].
2. Kappeter la formule	domant la longueur d'un segment [AD].
3. Rappeler la formule	donnant le coefficient directeur de la droite (AB) (étudier deux cas).
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	: Deux droites d'équation $y = mx + p$ et $y = m'x + p'$ sont parallèles si et seulement si

EXERCICE 2 (9 points)

On considère le repère orthonormé (O, I, J) du plan et les points A(-1; 3), B(3; 1) et C(2; 6),

- 1. Déterminer l'équation de la droite (AC).
- 2. Déterminer les coordonnées du point C' milieu du segment [AB].
- 3. Déterminer l'équation de la droite (CC').
- 4. Déterminer l'équation de la droite (d) parallèle à (AC) passant par B.
- 5. Déterminer les coordonnées du point E intersection des droites (d) et CC').
- 6. Quelle est la nature du quadrilatère ACBE ? Justifier la réponse.

EXERCICE 3 (7 points) Sur la figure ci-contre, les droites (BD), (AF) et (CE) sont-elles concourantes ? Justifier la réponse. Le point K(-21;-9) appartient-il à la droite (AF) ? Justifier la réponse.

