Nom : Prénom :

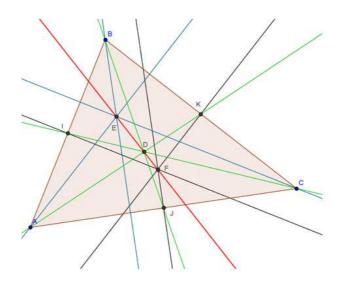
## TP: Droite d'Euler

- 1. Construire un triangle quelconque ABC.
- 2. Placer les milieux des côtés [AB], [AC] et [BC]. Les renommer pour les appeler I, J et K.
- 3. Construire les 3 médianes du triangle ABC. Les colorier en vert. Elles se coupent en D.
- 4. Construire les 3 hauteurs du triangle ABC. Les colorier en bleu. Elles se coupent en E.
- 5. Construire les 3 médiatrices du triangle ABC. Les colorier en noir. Elles se coupent en F.
- 6. Tracer la droite qui passe par D et E. La colorier en rouge (épaisseur du trait 3). Que remarque-t-on?

.....

7. Déplacer les points A, B ou C. Quelle conjecture pouvez-vous faire sur les points D, E et F?

Conjecture:....



## Évaluation durant le TP:

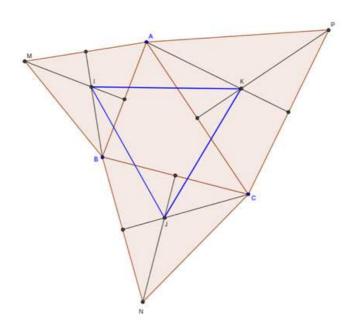
Triangle ABC	/1
Médianes	/2
Hauteurs	/2
Médiatrices	/2
Droite	/1
Conjecture	/2

Nom : Prénom :

## TP: Théorème de Napoléon

- 1. Construire un triangle quelconque ABC.
- 2. A l'extérieur de celui-ci, construire trois triangles équilatéraux ABM, BCN et ACP.
- 3. Dans chacun de ces trois triangles, construire deux médianes.
- (a) Dans le triangle ABM, les deux médianes se coupent en I.
- (b) Dans le triangle BCN, les deux médianes se coupent en J.
- (c) Dans le triangle ACP, les deux médianes se coupent en K.
- 4. Tracer le triangle IJK.
- 5. Déplacer les points A, B ou C. Quelle semble être la nature du triangle IJK ? (On pourra afficher les longueurs IJ, JK et IK)

C	0	nj	ec	tu	re	:																																					 	



## Évaluation durant le TP:

Médianes	/2
Trois triangles équilatéraux	/2
Deux médianes	/2
Triangle IJK	/2
Nature du triangle IJK	/2