

Épreuve pratique de mathématiques en troisième**Sujet numéro 23****Autour des médianes**

On considère un triangle ABC.

La médiane issue du sommet B coupe le segment [AC] en M, et celle issue du point C coupe le segment [AB] en N.

On appelle I le point d'intersection des deux médianes.

Le point P est le milieu du segment [BI] et le point Q est le milieu du segment [IC].

1. A l'aide d'un logiciel de géométrie, faire une figure.

Appeler l'examineur pour une vérification de la figure et une aide éventuelle.

2. Quelle conjecture peut-on faire sur le quadrilatère MNPQ ?

Appeler l'examineur pour une vérification de la conjecture et une aide éventuelle.

3. Démontrer le résultat conjecturé.