

**Exercice 12 : quadrilatère inscrit dans un triangle .**

---

- a. Tracer un triangle ABC tel que  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $AC = 5 \text{ cm}$  et  $\widehat{BAC} = 100^\circ$  .
  - b. Placer le point M sur le segment [AB] tel que  $AM = 1 \text{ cm}$  .
  - c. Par M, tracer la parallèle à la droite (BC); elle coupe la droite (AC) en N.
  - d. Par M, tracer la perpendiculaire à la droite (BC); elle coupe (BC) en Q.
- Par N, tracer la parallèle à la droite (MQ) ; elle coupe (BC) en P.
- e. Que peut-on dire des droites (MQ) et (MN) ?

Expliquer pourquoi .

- f. Que peut-on dire des droites (NP) et (PQ) ?

Expliquer pourquoi .

- g. Quelle est la nature du quadrilatère MNPQ ?

Expliquer pourquoi .