

Exercice 12 : quadrilatère inscrit dans un triangle .

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

Expliquer pourquoi .

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

Expliquer pourquoi .

- Quelle est la nature du quadrilatère MNPQ ?

Expliquer pourquoi .