Niveau : sixieme

Polygones et constructions

Exercice 12 : quadrilatère inscrit dans un triangle .

a. Tracer un triangle ABC tel que AB = 3 cm, AC = 5 cm et $\widehat{BAC} = 100°$.

b. Placer le point M sur le segment [AB] tel que AM = 1 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 .

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr